Eur. 387! Hoffmann

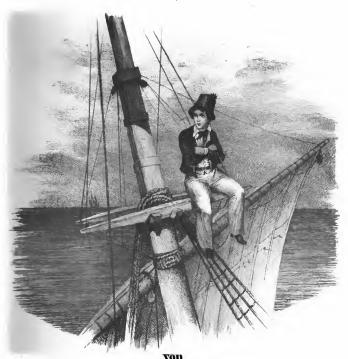
Geschenk Fresenius





Digerates Google

## die Cewässer Europa's



R. S. V. Hoffmann

### LEIPZIGUND STUTTGART

D. Scheible's Verlags-Experition

Lich Anse v Bolada Asses at Co



# Europa

unb

## seine Bewohner.

Gin

Sands und Lesebuch für alle Stände.

In Berbindung mit mehren Gelehrten berausgegeben

bon

Karl Friedrich Vollrath Hoffmann, auswärtigem Ehren-Mitgliede der Royal Geographical Society of London, Mitgliede der parifer Socisté de Géographie, so wie mehrer anderer gelehrter Gesellschaften des Inund Aussandes.

In acht Bänden,

mit drei Aarten, neun Städtegrundriffen und einhundert Solischnitten.

### ZWEITER BAND,

enthält: Das Baffer.

Ceipzig und Stuttgart: 3. Sheible's Berlags. Expedition. 1836.

Whiteday Google



white the lates of our control of the states

A STATE OF THE STA

-: अंदेशके देव भूक

### vorwort.

Undere unaufschiebbare Arbeiten (z. B. bie Beforgung ber 4ten Auflage bes Buches: "bie Erbe und ihre Bewohner") haben bie Derausgabe bieses Bandes verzögert. Der britte Band istaber, bis auf das Register, ganz ausgedruckt, und bieses unter der Presse, so daß er in ganz kurzer Zeit nachfolgen wird. Der 4te Band ist ebenfalls in der Druckerei, und der siebente wird nächstens dahin gegeben werden. Möchte dieser vorliegende Band, neben vielem Bekannten, einiges Neue, und bisher nicht allgemein Bekannte, enthalten.

Stuttgart, ben 3. Muguft 1836.

Karl Friedrich Vollrath Goffmann.

## 1 1 5 2 1 5 4

Come Angle & William Attrict of D

and not all the state of the st

### Inhalt.

							Seite
Das norbliche Polarmeer .	•		•				4
Das gronlanbifche Meer .	•	•					8
Die Nordsee							15
Das ffager Rad und Rattegat		•			•	•	21
Die Oftsee				•			24
Der britische Ranal ober la D			•				32
Die irelanbifche Gee	•	•		•	•		33
Der atlantische Djean							35
Das mittellandifche Meer .							37
Das abriatifche Meer .			•				39
Das agaifche Deer							47
Das Marmarameer							66
Das fcwarze Meer							67
Fliegenbe Gemaffer		•					68
Buffuffe bes norblichen Polar	meers						68
					•	•	72
- bes Rattegats unb fi				•			97
han Wanhfaa					•		98

	าเสริส	had	Ranals								Seit
- 5	Jujulle	UEB	otunuto	•	•	•	•	•	• •	•	13
		bes	atlantische	n Dzean	8		•		•		19
	_	bes	mittelland	ifchen M	ceres				• '		21
		bes	fdwarzen	Meeres							22
		bes	fafpifchen	Sees							25
Rlir	na Em										256

## Europa und seine Bewohner.

Bon

Karl Friedrich Vollrath Hoffmann.

3 weiter Theil.

Das Baffer.



Europa hängt nur im Often mit bem Festlande Asiens zusammen, nach allen übrigen Seiten wird es von Meeren umflutet. Die einzelsnen Meere und ihre vorzüglichsten Theile find:

#### Das nördliche Polarmeer.

Bon ber Baigatsch= ober Baigatsstraße, welche bas nordsöstlichste Europa von ber Insel Nowaja Zemlja (bas heißt Reuland) trennt, erstreckt sich, längs ber nörblichsten Gestade bes europäischen Rußlands und Standinaviens, das unwirthliche, nörbliche Polarmeer, bas auch häusig nörbliches Eismeer genannt wird. Niedrig, doch felsig, sind die Küsten Rußlands; zerrissen, von hohen Felsen einzgeschlossen, und reich an großen, tief in das Land eindringenden, Busen, sind die Gestade Standinaviens.

Im Anfange Augusts, wenn bas mittlere und sübliche Europa lange, heiße Tage haben, und die Aernte in vielen Gegenden den Fleiß des Landmannes lohnt, fängt es im nörblichen Polarmeere schon wieder an zu schneien, und ehe die Weinlese im süblichen Europa beendigt ist; bebeckt Schnee, einige Fuß tief, des äußersten Rordens baumlose Gestade, und die Eisselber und Eisstarden. An Rüsten und Buchten wird das frische Wasser, welches den Quellen entrinnt, oder vom aufthauenden Schnee absließt, schnell in festes Gis verwandelt, und bei zunehmender Kälte strömt die Feuchtigkeit der Luft als Nebel aus, der zu Eissäden gefriert, und empfindlich auf die Haut wirkt. An hervorstehenden Gegenständen hängt der Reif sich an, und der Frostrauch schwebt über der Oberstäche des Meeres so dicht, als ob die See rauchte. Löset der Rebel sich auf, und wird die Luft klar, so bedeckt die See sich mit Eis.

Das Gis bes Polarmeeres ift aber zwiefacher Urt; benn es mirb entweber burch bas Gefrieren bes fugen, ober burch bas Gefrieren bes

Salg = Baffers hervorgebracht. Das fuße Baffer, welches burch bas Schmelzen bes Schnee's entfteht, und aus ben Ruftengegenden ben Buch. ten gufließt, friert leicht, und wird jahrlich um eine Schicht vermehrt, fo baß bie Daffe in einem Zeitraume von Jahrhunderten berghoch und fo hoch als die umliegenden Klippen und Felfen wird. Meer, welches biefe Geftade umtobt, erschüttert biefe Gieberge; und unterfpult ben Buß berfelben fo lange, bis fie, burch eigene Schwere, unter Donnergefrach in die Tiefe fturgen. Gilanden gleich schwimmen Gisberge und Gistlumpen nur auf bem Dzeane, ber Richtung ber Strömung ober bes Bindes folgend. Gie haben blaulichgrune Farbe. befteben aus flarem, feftem und bichtem Gife, in beffen Solungen fic im Commer flares Baffer fammelt, welches bie Ballfifchfanger gu ichopfen und zu benuten pflegen. Das Gis, welches burch gefrorenes · Geewaffer gebilbet worben, ift wenig burchfichtig, nicht fo bart und feft, fondern unzusammenhangend, voller Poren, ale ob es regelmäßig fri= stallifirt ware. In ben Zwischenraumen ber Rriftalle ober Giefcheiben ift Salzlauge. Schmilgt biefes Meereis, fo giebt es fein reines Baffer, ift aber boch zuweilen trintbar,

Das Meerwaffer gefriert viel ichwerer, als bas ungefalzene Baffer. Bahrend biefes bei einer Temperatur von 0° (Reaumur) gu Gis erftarrt, ift eine Ralte von 5 Grad nothig, um aus Geemaffer Gis zu bilben. Bu Ende des Julimonates, oder im Unfange Augusts, bedecten fich nicht felten größere Strecken bes Polarmeeres, in einer Racht, mit einer gollbicten Gierinde. Gemahrt biefe Glache einen Unhaltspunkt, fo mirtt ber Froft fcnell nach allen Geiten bin, und bald ift die Dberflache bes Meeres mit einer Gisbecte von mehren Guf Machtigfeit überzogen. Der Schnee fallt nun in Menge, und ba er nicht vom Staube beschmutt wird, zeichnet er burch eine blenbende Beife fich aus. In ber langen Racht, welche auf biefen unfreundlichen Gegenden laftet, berricht Bwielicht, wenn die Sonne nicht tiefer, als 18 Grabe, unter bem Borigonte fteht; und an ber nördlichften Gpipe Europa's tann man, in ber Mitte bes Binters (gegen Mittag) fleine gedruckte Schrift lefen. größere Stralenbrechung, welche biefen eifigen Gegenden eigenthumlich ift, und ben unteren Rand ber Gonne ober bes Mondes um ben gwolf= ten Theil bes Durchmeffere erweitert, giebt beiben himmeleforpern einen größeren Umfreis und befchleunigt bas Biederericheinen berfelben in ben Gegenden, welche innerhalb bes Polarfreifes liegen. aber auch weder Conne noch Mond die ungeheure Debe erhellen, er= leuchtet zwischen bem 60ften und 75ften Grabe ber Breite bas Nord= licht biefe Wegenden fo, daß bas himmelegewolbe von vielfarbigem Feuer überzogen zu fein icheint. Ift das Nordlicht febr fart, fo wird ber Schein desselben nicht selten im nördlichsten Deutschlande, ja sogar, wie wohl nicht häufig und schwächer im südlichen Deutschlande bemerkt. Diese glänzende Lufterscheinung, welche vielleicht nahe dieselbe Ursache haben durfte, als das Glühen der Alpen, verhindert nicht, daß man Mond und Sterne durch dieselbe erkennen kann.

Rehrt im Frühlinge bie Sonne zuruck, und wirken ihre Stralen auf die Cies und Schneebecke, so löset biese an ber Oberfläche sich auf, und der erste heftige Sturm, welcher das Meer gewaltsam aufregt, sprengt die unabsehbare Fläche in große Ciefelber, welche durch gegensseitige, fortdauernde Reibung sich zerftückeln ober gar zertrümmern. Im Anfange des Juli sind die großen Massen zerrieben, zerspult ober zerftört und aufgelöset, und das Meer ist für einige Zeit so offen, daß Schiffe zwischen den Giebergen und Gieflächen weit gegen Norden vorsbringen können.

Die Gisftucte, welche aus fogenanntem fußem Baffer gebildet worden, feben ichwarz aus, wenn fie in ber Gee ichwimmen, und vom Schiffe aus betrachtet werben. Bringt man fie aber an Bord, fo finbet man fie burchfichtig wie Rriftall, und grunfarbig, bem Smaragbe ober Berille ahnlich. Saufig enthalten fie Luftblafen. Da biefes reine Gis nur um 1/15 leichter ale frisches Baffer ift, erhebt es fich, fcwimmend, nur um ungefahr 1/10 feiner Dicte über bie Dberflache bes Meeres. Ein Gisberg, ber 200 Jug bober ale Die Dberflache ber Gee ift, bat alfo eine Dicte von ungefahr 2.000 Fuß. Stromungen, melde von Nordoften fommen, treiben bas Gis fübmeftwarts in ben atlantifchen Dzean, wo es fich in dem warmeren Baffer auflofet. Sat bas Baffer, in welchem eine Gismaffe fdwimmt, nur eine Barme von 41/2 bis 50 Reaumur, fo verliert bas Gis in jeber Stunde bes Tages 2 Boll, im gangen Tage alfo 2 Fuß von feinem Umfange. Bit bie Barme ber Gee aber 9° Reaumur, fo betragt die tagliche Abnahme in Dicte 4 Ruf. Es wurde ein 600 Jug hoher Gieberg ju feiner Auflofung baber einen Beitraum von 5 Monaten erfordern. Da aber bas Schmelgen bes Gifes febr durch das Forttreiben, welches ber Wind bewirtt, befchleunigt wird, erfolgt die Bernichtung ichneller, als oben bemerft ift. Bei Reufoundland findet man öfter noch bedeutende, vom Rorden berbeigetriebene, Eismaffen , felten aber trifft man folche im Guben bes 48ften Breiten-In ben Wegenden, welche bem Dole naber find, liegen bie großen Eisberge burch ihre Schwere fo feft, daß die Ballfischfanger oft ibre Schiffe baran befestigen.

Das Eis bes Salzwassers hat weißliche Farbe, ist fast undurche fichtig und sehr pords. Da es Salzlauge einschließt, ist es so schwer, baß es im Schwimmen nur mit bem fünfzigsten Theile seiner Dicke

über bem Wasser hervorragt. Selten ist bas Salzwasseris über 6 Juß bick, wird jährlich in den Polarmeeren gebildet, und während der drei Monate Thauwetters zerstort. Selbst unter dem Pole ist die Kraft der Sonne zur Zeit der Wende so start, daß sie eine fünf Zoll dicke Eiszrinde in einer Woche schmelzt.

Go obe und bufter die umfturmten Geftabe des nordlichen Polar= meeres icheinen, fo wenig die grimmige Ralte bem Pflanzenleben for= berlich fein fann, findet man bier boch einen ungemeinen Reichthum thierifchen Lebens, welcher felbft in ben Gegenden ber Benbefreife nicht nur nicht übertroffen, fonbern fogar nicht einmal erreicht wirb. Gauge= thiere, welche ben Elefanten, bas Rasborn und bas Flugpferd an Große ungemein weit übertroffen, die Bale, durchschwimmen bas Meer, fleinere Fifche, die Baringe, find in fo ungeheuerer Menge vorhanden, daß fie burch ihre Ungaht in Erftaunen fegen, und ungahlige Schwarme von Geevogeln burchziehen in bichten Schaaren die Luft, Diefelbe verduntelnd. Medufen, welche innerhalb ber Polarfreife in ungeheurer Menge vor= handen find, und anderen Geschöpfen gur Rahrung bienen, find fo häufig, bag bas Meer von ihnen gefarbt wird, und ber vierte Theil ber gronlandifchen Gee bavon ein olivengrunes Aussehen hat. Diefe grune Gee ift es, in welcher bie Ballfifche vorzugeweise angetroffen werden. Die Cetaceen ober Bale, find burch die fette 8 bis 20 Boll bicte Schichte, welche, unter ber haut, ben Korper umgiebt, und Thran genannt wird, im Stande ber ftartften Ralte gu wiberfteben, und eine ftarte thierifche Barme gu bewahren, felbft wenn bas Meer erftarrt und bas Quecffilber friert. Die größten mabren Ballfifche erreichen eine Lange von 60 Ruf. Bon 322 Ballfifden, welche Scoresbn ge= fangen fab, mar feiner über 58 Fuß lang. Gin fo ungeheneres Thier, bas 60 Fuß lang ift, wiegt faft fo viel als 300 fette Ochfen, und liefert gegen 30 Tonnen Thran. Die jungen Gauglinge, welche im Februar oder Marg geboren werden, find etwa 14 Fuß lang und eine Tonne ichwer, und werden von ben Ballfischfangern nicht ihrer felbft wegen, fondern um die gur Bertheidigung berbeieilende Mutter befto ficherer au erhalten, getodtet. Der Finnwall (balaena physalis ober balaenoptera gibbar), welchen bie Geeleute Rafiermefferrucken nennen, ift größer als der gemeine Ballfifch, und erreicht eine Lange von 105 Fuß, giebt aber nur 10 bis 12 Tonnen Thran von geringerem Werthe, weshalb die Ballfischfanger felten auf ihn Jagd machen, befonders weil er burch feine ungemeine Schnelligfeit (er fann in einer Stunde swölf englische Meilen ichwimmen) febr gefährlich ju erlegen ift. Die fleineren Ballfifche, bie man vorzugsweise an den Ruften Rormegens trifft, ale bas Breitmaul (balaena musculus) ober ber breits

nafige Ballfifd, ber Schnabelfifd ober Entenichnabel (balaena rostrata), ber Supiterfifd, auch Ochfenauge ober Finn= fiich (balaena boops) genannt, baben mit bem Raffermefferructen mehr Aehnlichfeit, als mit bem gemeinen Ballfifche (balaena mysticetus). Den Rachelot, Ballrath= Ballfifch ober Pottfifch (physetes mikrops), welchem bie Ballfischfanger begierig nachftellen, trifft man im nordlichen Polarmeere weit nicht fo baufig, als im fublichen, und vornämlich nur an ben Ruften Umerita's. Babrend ber mabre Ballfich (mysticetus) in ber Regel einzeln angetroffen wird, findet man ben Rachelot in großen Bugen, von hundert bis zweihundert Stud Beiben, bie von einem großen Mannchen angeführt werben. Der Rarmal (welcher, von feinem 3 bis 10 Fuß langen Fanggabne, auch Geeeinborn genannt worben ift) bat etwa 16 Fuß Lange und Bird bas Polarmeer von ben größten Gauge= 8 Fuß im Umfange. thieren bewohnt, fo zeichnen die beidlebigen Thiere, welche fich an ben Ufern und Gestaden in großer Bahl aufhalten, fich ebenfalls burch Grofe aus. Mitten im Binter liegen die Ballroffe auf bem Gife, und febr baufig find an ben Geftaden bie Geebunde. Die Gisbaren, bie furchtbarften vierfußigen Thiere bes Polarmeeres, welche in Giebolen, auf ben Rlippen und Schneefelbern leben, find nicht fo haufig; dagegen giebt es an ben Ruften befto mehr Bolfe und Fuchfe.

Die Theile bes Polarmeeres, von welchen Europa's Ruften befpult werden, find:

Das karische Meer, zwischen Nowaja Semlja, der Waigatschftraße und der nordwestlichsten Ruste Usia's, das durch die Waigatschstraße, gegen Westen, mit dem größeren Theile des Polarmeeres, der Europas Rusten bespult, verbunden ist.

Die Bolmanst Bai, im Often ber Petschoramundung, bringt nicht tief in bas Land ein, und ift nicht groß.

Der Petschorabusen, in welchen fich die Petschora ergießt, ift groß und reich an kleinen Infeln.

Die Zachrebeln Bai, im Westen ber Petschoramundung, ift etwa 4 Meilen breit, bringt aber nicht tief in bas Land ein.

Die Kolokolew Bai, westlich von ber vorhergehenden, ist schmal, dringt aber mehre Meilen in das Land ein.

Der ticheska jische Busen, zwischen ber Petschoramundung und bem nördlichen Theile des weißen Meeres, im Guden ber Insel Kalguew, dringt über 15 Meilen tief in das Land ein, und ist eben so breit.

Das weiße Meer, welches tief in das nordliche Rufland eins bringt, und mehre beträchtliche Fluffe aufnimmt, hat nachfolgende vier Meerbufen:

- 1) Den Onega-Bufen, in welchen fich ber Onegafluß ergießt und ber ben fublichsten Theil bes weißen Meeres bilbet.
- 2) Den Dwina 2 Bufen, ben fubofilicen Theil bes weißen Meeres, welchem bie Dwina zufließt.
- 3) Den Bufen bes Defenfluffes, im Norboften bes weißen Meeres.
- 4) Den Ranbalast: Bufen, ber ben westlichsten Theil bes weißen Meeres bilbet.

Der Reibenfjord bringt in fublicher Richtung, im Westen von Stonges, in ben norblichften Theil Schwedens ein.

Der Barangerfjord bringt unter bem 70sten Grade nördlicher Breite, in westlicher hauptrichtung in ben nördlichsten Theil ber ftanbinavischen halbinsel.

Der Baasfjord, unter 70° 50' Breite, und 47° 40' Lange, ift nicht viel über eine Meile lang und fast eben fo breit.

Der Kongsfjord, drei Meilen tang, und gegen 1 Meile breit, unter 70° 50' Breite, und 47° Lange, hat an feinem nördlichen Ende einige kleine Gilande.

Der Tanafjord, welcher etwas über 2 Meilen breit ift, bringt, in füblicher Richtung gegen 11 Meilen lang, in den nördlichsten Theil Stanbinaviens ein.

Der Lagsfjord, ber einige Inseln enthält, liegt westlich vom Tanafjord, ift bis 2 Meilen breit, und gegen 12 Meilen lang.

Der Porsangerfjord, welcher mehre Inseln enthält, bis 3 Meisten breit und gegen 18 Meilen lang ift, auf ber Oftseite des Nordkaps, nimmt einige kleine Flusse auf.

#### Das grönländische Meer.

Auf der Westseite Norwegens, nordwärts von ben shetländisschen Gilanden ist das grönlandische Meer, welches gegen Süben mit der Norbsee und dem atlantischen Dzeane, nordwärts mit dem nörblichen Polarmeere zusammenhängt. Die Berordnung der britischen Regierung über den Wallsischfang, nach welcher diesem Meere (so weit es nordwärts befahren werden kann) diese Besnennung amtlich ertheilt worden, ist Bielen nicht bekannt, und der Name daher in den meisten Erdbeschreibungen und auf Karten nicht

ju finden. Des westlichen Norwegens felsige Gestade werden von biesem Meere bespult, und es dringt dasselbe in vielen schmalen Busen, Fjorben genannt, tief in das Land ein, vor welchem viele Eilande und Klippen liegen.

Die vorzüglichsten Bufen an ber Rufte Norwegens find:

Der Qualfjord, unter 70° 40' Breite und 41'/2° Lange, nördlich von hammerfest, ist durch ben Qualfund (gegen Guben) mit bem Bargesunde verbunden, und hangt im Sudwesten von hammerfest, burch den Soresund mit bem Stjernfjord zusammen, der im Nordwesten von Stjernb ist.

Der Altenfjord, nordmarts von Altengaard, unter 70° Breite, und 40° 40' Lange, ift breit, und enthalt einige Gilande.

Der Quanangerfjord, unter 39° 30' Lange, bringt etwa eine Meile breit, in sublicher Richtung tief in bas Land und umschließt einige Gilande.

Der Reisfford, meftlich vom vorhergehenden, unter 390 Lange.

Der Lyngenfjord, unter 38° Lange, ift an feinem norböftlichften Ende burch ben Maarfund mit bem Reisfjord verbunden.

Der Ulvefjord, westlich vom vorhergehenden, mit welchem er beinahe gleichlaufend ift, hat mehre Buchten.

Der Balefjord, füblich von Tromes, unter 36° 30' Lange, hat fübliche Richtung.

Der Malangefjord, im Beften des vorhergehenden.

Der Ofobenfjord, unter 68° 25' Breite, hat bftliche Richtung und bringt in mehren Buchten in bas Land.

Der Cibefjord befindet fich im Gudwesten bes Ofodenfjord und nordoftlich vom

Ensfjord, ber füdliche Richtung und eine beträchtliche Breite hat.

Der Gullesfjord, unter 33° Lange, bringt in füblicher Richtung in bas große Giland ein, welches hin boe beißt. Bestlich von dieser Insel und ber Insel haffelt ift

ber Saffelfjord.

Der Bestfjorden, ber süböstlich von ber Insel Oft Baagen und süblich von hindbe ift, erweitert sich gegen Guben sehr beträchtlich. Un seinem sudwestlichen Ende ift

ber Maelftrom (b. h. Geenabel), unter 29° 30' Lange, und 67° 45' Breite, zwischen ben Loffoden-Gilanden Bahrb und Moskenash, ein merkwürdiger Meerstrubel. Der Wirbel, welchen bas Wasser hier bilbet, hat beinahe vier beutsche Meilen im Umfange, breht sich in immer engeren Kreisen gegen einen in ber Mitte liegenden Felsen, gegen welchen bie See mit praeheuerer Gewalt anschlägt. Was in ben Bereich bieses

Wirbels kömmt, Schiffe, Baume ober sonstiges Holzwerk, ergreift er, zieht es gegen den Mittelpunkt und in die Tiefe. Das Fahrzeug, welches in diesen Strudel gerath, rettet kein Ruberer. Anfangs scheint es sich in entgegengesehter Richtung sanft zu bewegen, dann wird die Bewegung immer schneller, je mehr sich die Kreise verengen, und endlich gegen den Felsen geschleudert und zerschmettert verschwindet es. Erst nach sechs Stunden, bei eintretender Flut, kommen die Trümmer wieder, zum Borscheine, und werden, mit eben so großer heftigkeit, ausgeworfen, als sie verschlungen wurden. Das Geräusch des Maelstroms ist so stark, das man es meilenweit hört.

Der Mistenfjord, unter 67° 25' Breite, bringt in öftlicher Richtung in bas Land ein, und ist ungefähr 1/2 Meile breit und etwas über 5 Meilen lang.

Der Saltensfjord, füblich vom vorhergehenden, und mit demfelben gleichlaufend, ift länger und breiter als der Mistenfjord und enthält zwei Inseln, von welchen die größte, westlich an der Mündung liegende Strömöe heißt.

Der Glomfjord, unter 66° 50' Breite, im Guben einer 3.000 Fuß hohen Bergmasse, schmal, in Richtung von Westen nach Often 2 Meilen lang.

Der Sjonen fjord, unter 66° 20' Breite, in Richtung von West nach Oft über brei Meilen lang.

Der Ranenfjord, vor welchem mehre Gilande liegen, erstreckt sich, unter 66° 10' Breite, in östlicher Richtung, fast 8 Meilen tief in bas Land hinein.

Der Beffenfjord, füblich vom vorhergehenden, ift faum 4 Meiten lang.

Der Belfjord, zwischen 65° 30' und 65° 40' Breite, bringt in suböstlicher Richtung, brei Meilen lang und bis über eine halbe Meile breit in bas Land ein.

Der Killefjord, unter 651/4° Breite, hat mehre Urme.

Der Indrefelben fjord, welcher vom 65sten Breitengrade durchssichen wird, ist in seinem nörblichen Theile sehr schmal. Der südliche drei bis vier Mal so breite Theil heißt Feldenfjord.

Der Bamfenfjord, unter 641/2 Grad Breite, theilt fich in mehre Urme und enthält in seinem nordwestlichen Theile, mehre, besträchtlich große, Gilande.

Der Tronbhjemsfjord, ber breit und tief, in mehren Armen, in bas Land eindringt; heißt in seinem westlichen Theile, wo er nicht ganz eine Meile breit ift, Stjörenfjord. Sein südlichster Theil täuft gabelförmig in 2 Busen aus, von welchen jeder einen Fluß auf-

nimmt, und ber westliche Derfedalsfjord heißt, ber öftliche als breite Mündung ber Gunal Elv betrachtet wird. Underthalb Meilen oftwarte von Erondhjem, da mo der Storfjord öftlich und ber Loefjord fich nordöftlich (ale Theile des Trondhjemsfiords) wendet, ift der Erondhjemsfjord beinahe brei Meilen breit. Im nordlichften Theile bes Erondhjemsfjorde liegen mehre fehr fleine Infeln und Dttcrb, 2 Meilen lang und bis eine Meile breit. Bon bes Tronbhjemsfiords nordlichftem Theile, welcher vom 64ften Breitengrade durchichnitten wird, und Beit= ftabfjord heißt, lauft ein fcmaler, von hohen Bergen eingefchloffener Urm nach Gudweften aus, der Berranfjord genannt wird, mahrend der nördlichfte Auslanfer Beitftad-Gund beift. Der Borgenfjord (unter 29° Lange und 63° 55' Breite) ift fubwarte, burch eine fcmale Meerenge mit bem Dtterofford verbunden, ber nach Guben mit dem Berbatsfjord gufammenhangt. Der Meerestheil, welcher nordweft= warts vom Trondhjemefford, zwifchen 261/2° und 28° Lange und 63° 40' und 64° 15' Breite, von ber gerriffenen Rufte westwarts, und im Diten ter großen Scharen und Rlippengruppe, norboftlich von dem betrachtlichen Gilande Fronen liegt, beißt

Froe Dafvet. Bon diesem burch eine Gruppe kleiner Gilande und Rippen getrennt, auf ber Westseite bes Festlandes, liegt

Der Tarve-Fjord, eigentlich fein Bufen, fondern ein breiter, flippenreicher Gund.

Der Frönfjord, ber fich im Guden von Fronen und nörblich von hitteren, biese beiden Gilande trennend, in Richtung von West nach Oft als ein breiter Sund erstreckt, ist reich an kleinen Inseln und Klippen und wurde besser Strafe, als Busen genannt. Er liegt unter 63° 38' Breite.

Der Devnefjord, unter 26° 50 Lange, hat subfüboftliche Richtung, ift eine halbe Meile breit und hat brei Seitenarme, von welchen ber subfiliche Snildfjord und ber nordöftliche Nasfjord heißt.

Der Ramföfford, unter 26° Lange, und 63° 25' Breite, welcher Die Infeln hitteren und Smölen trennt, ift ein meilenbreiter, an kleinen Gilanden und Klippen reicher Gund.

Der Berifford, unter 63° 10' Breite, bringt in öftlicher Richtung, als ein schmaler, nur eine Biertelmeile breiter und drei Meilen
langer, von Felsenwänden eingeengter Busen in das Festland. Durch
ben Aursund ift er nordnordwestwärts mit der See und durch eine
Meerenge mit dem Tusterenfjord, der eigentlich auch nichts anderes, als ein Sund ift, mit dem Kristiansunde verbunden.

Bom Tusterenfjord erftrectt fich nordnordweftlich, unter 26° Lange, ber fcmale Immerfund, gwifchen den felfigen Geftaden von

Ertvaagoe und Staberen hindurch, gegen die klippenreiche See. Mit ihm fast gleichlaufend ift ber (ebenfalls von felsigen Ufern umgebene) Soelsund, der anderthalb Meilen lang und nur 1/4 Meile breit ift. Gegen Sudosten vom Tusterenfjord erstreckt sich in das Fest-land binein.

Der halbfjord, ber fast eine halbe Meile breit, von hohen felfigen Gestaden eingeschlossen ist und sich an seinem südöstlichen Ende
in 4 kleinere Urme theilt, von welchen ber nordöstliche Beverfjord,
ber öftliche Surenbalbfjord, ber südöstliche (ber längste) Stang=
rig fjord und ber subsudöftliche Ulvsunbbfjord heißt.

Die, mehr ale eine balbe Meile breite Strafe, welche fich fubmeft= warts an ben Tusterenfjord anschließt, beift

Salaupfjord. Bon ihr gegen Gudoften, erstrectt fich, gegen 7 Meilen lang und 1/4 Meile breit, ber von Felfengeftaben eingefaßte

Tingvold-Fjord, beffen fubbftliches Ende unter 62° 41' Breite, und 26° 20' Lange liegt.

Boltenfjord heißt ber westlichste Rebenbusen bes Tingvoldfjord's. Der Kornstadsund, zwischen Averbe und bem Festlande, unter

25° 10' Lange, und 62° 55' Breite, ift nicht ganz eine halbe Meile breit, und von felsigen Gestaden umgeben.

Der Lyngver-Fjord, unter 24° 30' Lange, und 62° 50' Breite, enthält viele fleine Infeln und Felfeneilandchen.

Der Moldefjord, im Suden von Molde, unter 24° 50' Lange, und 62° 40' Breite, ist in vier Arme getheilt, von welchen ber nördelichste, schmale, und wenig über 2 Meilen lange, Fannefjord, der am weitesten nach Often sich erstreckende, gegen 6 Meilen lange, und über 1/4 Meile breite, Langsjord heißt, während der kleinste, von Nordenordwest nach Subsüdost sich erstreckende, nur 1 Meile lange, und weniger als 1/4 Meile breite, Rödven fjord genannt wird. Der südlichste Arm ist der Romsdalsfjord. Sein östlichstes, schmales, von hohen, zum Theil immer beschneiten Bergen umgebenes, daher düsteres und lange mit Eis bedecktes Ende heißt Jisfjord (d. i. Eisbucht). Der Moldesjord ist nordwärts, durch den Juul-Sund, mit dem (unter 62° 47' Breite, von West gegen Ost sich erstreckenden) Fremsfjord und dem Käring sunde verbunden. Der Meerestheil im Westen von Gorsöe, dessen Mitte unter 24° 30' Länge, und 62° 50' Breite liegt, heißt

Lyngverfjord und ift voller kleiner Inseln und Klippen. Gudlich von ihm, zwischen den Inseln Barve, Fiartoften, Mien, Otterbe und Gorse ift

ber Barrbefjord.

Der Tommorfjord bringt in füblicher Richtung, zwischen zwei boben Bergen, unter 24° 35' Lange, in bas Festland ein.

Der Batnefjord, westlich vom vorhergehenden, unter 24° 20' Länge, enthält mehre Inseln.

Der Grytefjord hat östliche Richtung, liegt unter 62° 29' Breite, und ist etwas über 1/4 Meile breit. Westlich schließt sich an den Grytefjord

ber Malefund.

Der Storfjord, hangt gegen Westen burch ben Breedsund mit dem Meere zusammen. Sein östlichster Theil heißt Tafjord und ber Theil, welcher diesem zunächst gegen Westen ist und unter 62° 17' Breite liegt, Nortalsfjord. Der am weitesten gegen Süden reichende Urm bes Storfjords' ist über fünf Meilen lang, mehr als 1/2 Meile breit, wird von hohen Felsen umgeben, hat südsüdöstliche Richtung und heißt Jörgen=Fjord. Gegen Südwesten hängt der Storfjord durch einen breiten Sund, der Bartdalfjord heißt, mit dem Növdessord zusammen.

Der Derfteenfjord ift 11/4 Meilen lang, etwa 1/4 Meile breit und liegt unter 23° 45' Lange, und 62° 10' Breite. Gublich von ihm, und mit ihm gleichlaufend, ift ber, mehr als 3 Meilen lange, über 1/4 Meile breite, Boldenfjord, aus bessen westlichem Theile

ber Dalefjord, unter 23° 36' Lange, fich gegen Guben er-ftrectt.

Der Sovbefjorb, erstreckt fich vom mittleren Theile bes Rovbefjords gegen Guben, ift 5/4 Meilen lang und bis 4/4 Meile breit.

Der Banbelvefford, ber subfliche hauptrichtung hat, und über 1/2 Meile breit ift, liegt zwischen 22° 55' und 23° 13' Lange und zwischen 61° 59' und 62° 10' Breite.

Der Meerbufen, deffen Mitte von 22° 50' Lange, und 62° Breite burchiconitten wird, beifit

Ulve Baag, und hangt subwarts burch ben Ulvesund mit dem Baagefjord zusammen, dessen öftliche Fortsetung Indvigfjord genannt wird. Bon der Mitte des Indvigfjords laufen gegen Guden zwei kleinere Busen aus, von denen der öftliche Gloppensfjord, der westliche Hvenfjord heißt. Der Eidsfjord ist die oftnordöstliche Fortsetung des Baagsfjords, der gegen Sudwesten mit dem Busen verbunden ist, welcher Frbe Soen genannt wird.

Der Eggefjord, ber unter 61° 32' Breite liegt; hat öftliche Richetung. Mit ihm gleichlaufend ift ber, unter 61° 29' Breite liegende Dodalsfjorb.

Der Fördefjord, unter 61° 25' Breite, dringt, '/. Meile breit, tief zwischen das Felsengestabe ein. Der Meerestheil, welcher sich im Westen bes Fördefjord befindet, heißt Stavfjord.

Der Dalefjord bringt unter 61° 15' Breite, in öftlicher Richstung, 1/4 Meile breif, 41/2 Meilen tief in das Land hinein.

Der Gognefjord, bessen westliche Balfte sich unter 61° Breite, in östlicher Richtung, tief in bas Land hinein erstreckt, theilt sich in mehre Urme, die schmal, zwischen steilen Felsenwänden sich hindurch krümmen. Der östlichste Theil, der vom 25sten Längengrade und von 61° 20' Breite durchschnitten wird, heißt Lysterfjord. Gudlich von ihm, unter 61° 10' Breite, ist der Aardalsfjord.

Der Lerd alsfjord, ber unter 24° 45' Länge und 61° 6' Breite liegt, hat oftsüdiche Richtung und ist nur 1 Meile lang. Der Urzlandsfjord, hat südöstliche Richtung, wird vom 61sten Breitengrade durchschnitten und ist 3 Meilen lang. Ein Seitenarm von ihm, welcher sich südöstlich erstreckt, heißt Narbens fjord. Der Sogned alsfjord, unter 24° 30' Länge, und 61° 10' Breite, hat nördliche Hauptzrichtung.

Der Fjerlandsfjord, unter 24° 10' Länge, und 61° 10' Breite, erstreckt sich nordwärts. Der inselreiche Meerestheil vor dem Sognesfjord, unter dem 61sten Breitengrade, heißt Sogne Soen.

Der Fensfjord, unter 60° 48' Breite, ein infelreicher Meerestheil, geht oftwarts in ben

Masfjord über, welcher oftsuboftliche Richtung hat, 1/2 Meile breit ift und mehre Gilande umschließt; ber porboftliche Urm des Masfjord heißt Nordr Masfjord.

Der Gjeltefjord, unter 22° 45' Lange, und 60° 30' Breite, gieht fich zwischen Infeln bin und bat viele kleine Felfeneilande.

Der Nordre Dester Fjord und ber Gud Defter Fjord, um= fchließen eine große, unter 60° 30' Breite liegende Infel.

Der Korsfjord, ein breiter Sund, unter 60° 7' Breite, umschließt mehre fleine Inseln.

Der Stranbefjord, unter 60° 5' Breite, und 23° 20' Lange, ein weiter Bufen, beffen nördlicher Ausläufer Björnefjord heißt. Des Björnefjords nördlichstes Ende führt ben Namen Samnanger: Fjorb.

Der Gelboe Fjord, ein breiter Sund, unter 59° 55' Breite, welcher nordwarts, sudwarts und oftwarts von Inselgruppen begrangt

ift, hangt in feinem öftlichen Theile mit bem Langenuen Gund gu- fammen, ber bie Gilanbe Storben und Tyenass trennt.

Der harbanger Fjord, breit, Infeln umichließenb, fich in verichiebene Urme theilend, ift einer ber größten Fjorben ber norwegifchen Rufte. Geine oftlichfte Ginbiegung, ber Gibfjorb, liegt unter 60° 23' Breite. Der Urm, welcher von 24° 42' Lange burchichnitten wirb, beißt Dufefjord, und wird burch eine Salbinfel von bem, unter 24° 37' Lange liegenden Urvig Fjord getrennt. Der Gorfjord, ber fich unter 24° 20' Lange, über 4 Meilen lang, fudmarte erftrectt, ift in feiner nördlichen Salfte mehr als eine halbe Meile breit. fjord hat norboftliche Richtung, liegt unter 24° 20' Lange, und 60° 22' Breite, und ift etwas über eine Meile lang. Der Morangfjorb, welcher 5/4 Meilen lang ift, bat öftliche Richtung. Der Untrefjord hat 4 Meilen Lange und öftliche Richtung. Der Mattrefjorb, un= ter 23° 40' Lange, und 59° 47' Breite, ift ungefahr eine Meile lang. Der Dlenfjord, welcher füdliche Richtung bat und beinahe eine Meile lang ift, liegt unter 23° 30' Lange. Mit ihm gleichlaufend und fast brei Mal fo groß ift ber unter 23° 15' Lange liegende Malefjorb. Un ben Sarbangerfjort ichließt fich westlich ber breite Gund, melcher Bommelfjord beißt.

An den Butkefjord, welches ein breiter, zwischen Inseln, unter 59° 10' Breite, liegender Sund ift, schließt sich, gegen Nordosten, der Rärstrandsfjord, von dem schmale lange Arme tief in das Land eindringen. Der längste dieser Arme ist der Sandsfjord, welcher nordöstliche Richtung hat und in 2 Busen endet, von welchen der west-liche Sovbefjord, der östliche Histord heißt. Der Bindefjord liegt unter 59° 28' Breite, hat beinahe östliche Richtung, ist drittehalb Meilen lang und kaum 1/4 Meile breit.

Der Stolbfjord, welcher nörbliche Richtung hat und unter 23° 18' Länge liegt, ift in feiner nörblichen Salfte viel breiter, ale in feinem füblichen Theile.

#### Die Nordset.

Die Norbsee, die im Norden in das grönländische Meer übergeht, und von der Gegend ber shetlandischen Inseln (nach britischer Berordnung) südostwärts bis an Deutschlands flache, von Sandbanken und
niedrigen Silanden umlagerte, Gestade sich erstreckt, wird zuweilen auch
(wenn gleich wenig passend) in Erbbeschreibungen bas beutsche Meer

Da bie nördliche Granze ichwer festzuseben und noch nicht icharf bestimmt ift, erlaubt fich ber Berfaffer einen Borichlag zu machen, ber vielleicht einige Beachtung verbienen mochte. Diefem nach bilbet bie nördliche Grange zwischen ber Mordfee und bem grontanbischen Meere bie Linie, welche man vom Jedberens Rev (bas unter 23° 5' Lange, und 58° 45' Breite liegt) an bas füdliche Ende ber Infel Mainland (welche zu ben Shetlandeinfeln gehort), bann von bier an ben Leuchtthurm von Nord Ronaldsha (dem nördlichften Gilande ber Orfaden und darauf an die nordlichfte Rufte Stotlands giebt. Shetlandeinseln geboren, auf biefe Beife, bem grontanbifchen, bie orkabiichen Gilande bem atlantischen Ozeane an , und mabrend Groß: britanniens öftliche Geftabe bie Beftgrange bilben, find Danemarts und Norwegens westliche Ruften, Die Oftgrangen. Der Trichter, welchen bie Sollander auf ihren Geetarten Trechter, die Briten Great Tunnel nennen, ber im Often ber fhetlantischen Infeln und westlich von Dorwegen liegt, und fo tief ift, bag man mit einer Leine von 80 Raben (480 Fuß Lange) feinen Grund gefunden bat, bilbet fomit ben fublich= ften Theil des gronlandischen Meeres und ichließt fich an den nordlichften Theil ber Oftfee an. Den Meerestheil, welcher gwifchen Rorwegens Westfüste und bem Trichter liegt, nennen bie britifchen Geefahrer the narrow sea.

Oftwarts hangt bie Nordfee burch bas 15 Meilen breite Cfagerract und Rattegat mit ber Offfee, und im Gudweften, burch bie Strafe von Dover ober Calais, die 41/2 Meilen breit ift, mit bem Ranale gu= Bon Norden gegen Guben nimmt die Nordsee an Tiefe fo ab, bag biefe von Calais bis gur Elbemundung nur 12 bis 15 Raben beträgt. Un der Bestfufte ber jutlanbifchen Salbinfel ift biefes Meer in ber Mabe bes Landes nur 6 bis 10 Faben tief und an vielen Stellen noch feichter. Nicht viel ftarter ift die Tiefe an ber Oftfufte Groß-Langs ber banifchen und beutschen Rufte liegen Gandbritanniens. bante, weghalb es bier nur an ben Stellen, wo große Fluffe fich mun= ben, Bafen giebt. Diefe Geftabe find niedrig, an mehren Stellen mit Dunen befett, von welchen bie Binde ben Flugfand landeinmarts meben, und auf eine große Strecte (von ber Elbemundung bis an bie guider Bee) burch Deiche (Erbdamme) geschütt, die von Sturmfluten jumeilen burchbrochen werden und große Gummen ju unterhalten foften. Die Sanbbante an ben Ruften find jum Theil jur Ebbezeit bloß liegend. gur Flutzeit aber vom Baffer bedecft. Die Flutbobe zeigt nachftebenbe Ueberficht:

	Die Flut freigt boch:							
	Bronvershafen					Fuß.		
_	Goree				58/4	-4		,
_	Briette (an der Rufte)				51/5	_		
_	- (im Dafen) .	•			4	-	7	Boll.
Im	belvoeter Safen	1"			5			
2tm	Middelhoofb				7	_	8	_
Bei	Ratmyt und Rordmyt				5	_	3	
. 21m	Rai ju Goeberede .				.4	-	7	. —
In	Marsbiep			į.	3	-	9	
_	Blieftrome (bei Terfche	elli	ng)		5			
Ofee	han fuiadianhifman s		•					000

Un ber friestandifchen und gröningifchen Rufte 51/2 bis

Bor ber Jade .						
In der Befermi	n d	un	g			9 -
Bei Kurhafen						91/10 -

Die Flut der Nordsee hat doppelte Richtung, indem fie rom Kanale und von Norden fommt. Gie dauert nicht an allen Stellen gleich lange, wie nachstehende Uebersicht zeigt:

Es danert die Flut:

Stunden 9 Minuten.

19 — 19 — 29½ — Im brieller Hafen.

Es danert die Ebbe:

Etunden 38½ Minuten.

39 Minuten. Am Kai zu Goederede.

39 Minuten. Am Kai zu Goederede.

39 Minuten. Am Kai zu Goederede.

An der deutschen Kuste der Nordsee ist die Flut beim Westnordseinwinde am gesahrvollsten, und wenn der Gudwind schnell nach Nordstumseit, entsteht, langs der Kuste Dollands, sast immer Sturm, as zur Zeit der Tags und Nachtgleiche und zur Zeit der Sonnenwende, wie wenn der Mond in der Erdnähe ist, am schabenbringenosten ird. In Aurhasen stieg die Flut schon auf 18 bis 21 Aus. In die keiten Mündungen der großen Flusse wirkt die Flut der Nordsee am bisten ein. Das ununterbrochene Strömen der See in die Flusseuert 6 Stunden und anderthalb Minuten, und die Flut wird daselbst eber als an den Gestaden, während die Ebbe niedriger ist.

Die Farbe bes Baffers ber Norbsee ift in ber Nahe ber banischen nb beutschen Rufte über ben Batten ober Daften (so werden bie andbante genannt, mahrend bie Bertiefungen, welche bas Batt burchethen, Batgen heißen) helter, und weniger gesatzen, als an ben hoffmann's Europa u. f. w. II.

tieferen, vom Lande mehr entfernten, Stellan. In brei Pfunden Dorbfeemaffer fand man 740 Gran Galg, und es ift ermittelt worden, bag bie mittlere Temperatur ber Mordice. + 7º R. beträgt, Die Untiefen alle einzeln anzuführen, ware zu weitlauftig; es wird baber bie Ungabe ber größten genugen. Bon ber nörblichften Spige ber Salbinfel Sut= land giebt fich, gegen bie Mitte zwischen ben fetlanbischen Infeln und ber Rufte Rormegens, in einem weiten Bogen, ber im Guden ber genannten Rufte naber ift, ale im Norben, eine Canbbant, welche Jutska Refyet, hollandisch Het jutsche Rif, englandisch Jutland Reef und beutich bas jutiche Riff beißt. Beinahe in ber Mitte ber Nordfee ift eine febr große Bant, welche Doggers Bant beißt, und über beren nordlichem Theile bie große Geefischerei in ungemeiner Ausbehnung betrieben wird. Die Bell=Bant ift fublich von ber Doggerd= Bant, etwa nur 1/8 fo groß, ale biefe. Die weiße Bant, auch amelan ber Platte genannt, liegt zwijden bem öftlichen Glugel ber Doggersbant und ber friefifchen Rufte. Die Bant, welche fleine Fifcherebant genannt wird, liegt weftmarte von ber Rufte gutlande, und öftlich von ber Doggersbant, im Guden bes jutichen Riffes.

Un den Ruften der Mordfee find, jur Sicherung der Schiffe, Leuchtsthurme und Leuchtfener efrichtet und unterhalten, von welchen dem Berfaffer die nachstehenden bis jest bekannt geworden find:

Un ber Rufte bes füblichen Morwegens 4;

Un ber Bestfufte Danemarts 2;

Un ber Gubfeite, von ber Elbe bis zur Strafe von Dover, 49; Un ber britischen Rufte, von ber Strafe von Dover bis zu ben orfabischen Inseln, 38.

Die vorzüglichften Bufen, welche bie Nordfee bilbet, find:

Der Niffum Fjord, ein haff an ber Westfüste Jutlands, etwas über brei Meilen nordlich von Ringfiöbing, bessen Ginfahrt nur 4 Jug Tiefe hat.

Der Ringfibbing Fjorb, ein beträchtliches Saff, an welchem Ringfibbing liegt. Die Ginfahrt liegt am füblichsten Ende und ift 8 Fuß tief. Im nörblichsten Theile find mehre Gilande, von welchen bas größte Holmsland heißt. Die Ufer dieses Saffes find niedrig und an biefelben reihen sich Sandbanke an.

Die Mündung ber Warbeaa bildet, westwarts von Barbee, einen Bufen, beffen Ginfahrt 10 Guf Tiefe hat.

, Die Mundung ber Elbe, fo wie die Mundung ber Befer fonnen ebenfalls unter Die Meerbufen gerechnet werben.

Die Jade ober Jahde, westlich von ter Befermundung, nörblich von Bacel.

Das Leifand ober Lenfand ift eine fleine Ginbiegung bes Dees res, an ber Rufte Offfrieslands, im Norden des Dollart.

Der Dollart, in den fich die Ems ergießt, wurde in den Jahren 1277, — 1278, — 1280, — und 1287 gebildet, und vergrößerte sich, bis 1539 ein starter Deich bas Gindringen bes Meeres verhindert hat. Das Städtchen Torum und 50 Ortschaften, unter welchen 33 Kirchsspiele waren, sind hier burch bie Fluten untergegangen.

Die lauwer Bee, an ber groningischen Rufte, ift zwischen bem Dollart und ber

Buibergee, bie tief in Solland einbringt ..

Die Mundung der Themfe (Thames) bildet an ber Subofitafte Grofbritanniens einen weiten Bufen.

Bwischen Lynn Regis und Boston bringt ein weiter Busen an ber Oftfuste Großbritanniens in das Land ein, welcher the Wash heißt. Wetter nördlich ift

die Mündung des humber, an welcher hull liegt.

Der Bufen von Edinburgh ift tiefer als

ber Bufen von Dunbee.

Der Murran Grith und der, nordlich bavon liegende,

Frith Tain, find bie nordlichften Bufen an ber Oftfufte Stot-

Die Inseln, welche in der Rordfee liegen, find nicht im Meere zerstreut, sondern langs der Kuften aneinander gereihet. Nur Bels goland, welches etwas weiter landabwarts, vor der Mündung der Sibe sich befindet, macht hiervon eine Ausnahme. Die vorzüglichsten Inseln der Nordsee sind:

- 1) Fande, unter 26° 5' Lange, und 55° 25' Breite, nabe an ber Subwestfufte Sutlands.
- 2) Romoe, unter 26° 12' Lange, und 55° 8' Breite, 1 Meile von Schleswigs Westfufte.
- 3) Spltoe, unter 26° Lange, und 54° 55' Breite, westlich von Schleswigs Rufte.
- 4) Forde oder Fohr, unter 26° 10' Lange, und 54° 43' Breite, 1 Meile von Schleswigs Bestfufte.
- 5) Amromoe oder Amrum, unter 26° Lange, und 54° 40' Breite, füdweftlich von For.
- 6) Langenes, unter 26° 13' Lange, und 54° 38' Breite.
- 7) Deeland, unter 26° 21' Lange, und 54° 41' Breite; fehr flein.
- 8) Abeland, unter 26° 23' Lange, und 54° 39' Breite; fehr flein.
- 9) Sabel oder Sabeel, unter 26° 26' Lange, und 54° 38' Breite; fehr flein.

- etwas über 1/2 Meile lang.
- n 11) Beenshallig, unter 26° 21' Lange, und 54° 36' Breite; febr
- 2:42) Doge, unter 26° 13' Lange, und 54' 35, Breite, 1/2 Meile fub-
- 13) hamburger hallig, unter 26° 30' Lange, und 54° 36' Breite, fast eine Meile von Schleswigs Bestfuste.
  - 14) Rorber Dog, unter 26° 11' Lange, und 54° 32'/2' Breite, 1/2 Meile fübwestlich von hoge; febr flein.
- 15) Pelworm, unter 26° 20' Lange, und 54° 32' Breite, 1%, Meislen westlich von Schleswigs Rufte.
- 16) Rorbstranbisch Moor, unter 26° 30' Lange, und 54° 34'
  - 17) Nordftrand, unter 26° 33' Lange, und 54° 30' Breite, '/. Meile von Schleswigs Beftfufte, 1 □ Meile groß.
  - 18) Pohns Sallig, unter 26° 37'/2 Lange, und 54° 30' Breite, zwifchen Norbstrand und ber Rufte Schleswige, nur flein.
  - 19) Gub Dog, unter 26° 16' Lange, und 54° 27'/2' Breite, fast eine Meile füdwestlich von Pelworm; nur klein.
  - 20) Gubfall, unter 26° 26' Lange, und 54° 27' Breite, 1/2 Meile fübweftlich von Norbstrand.
- (21) Renwert, unter 26° 9' 47" Lange, und 53° 54' 59" Breite, liegt vor ber Elbemundung.
- 22) Selgoland, unter 25° 32' 43' Lange, und 54° 10' 46" Breite, war einst viel größer als jent.
  - .23) Banger Oge, unter 25° 31' 2" Lange, und 53° 47' 30" Breite, ift 5/4 Meilen von ber Rufte Olbenburgs entfernt.
    - 24) Spiter Dge, unter 25° 20' Lange, und 53° 46' Breite, eine Meile von der oftfriesländischen Rufte.
- 25) Langer Oge, jest brei Gilanbe, von welchen bas fleinere in ber Mitte, unter 25° 12'/2' Lange, und 53° 45' Breite liegt.
  - 26) Baltrum, unter 25° Lange, und 53° 44' Breite.

  - 28) Juift, zwei Gilande, von welchen das oftliche bas größere ift, unter 53° 40' Breite.
  - 29) Borfum, zwei Gilande vor ber Emsmundung, von welchen bas Oftland bas fleinere, bas Weftland bas größere ift.
  - 30) Rottum, 3/4 Meilen fübweftlich von Bortum, unter 24° 12' Lange, und 53° 32' Breite.

- 31) De Bofd Plaat, unter 24° 5' Lange, und 53° 31' Breite.
- 32) Schiermonnig Dog, unter 23° 50' Lange, und 53° 30'Breite.
- 33) Engelmans Plaat, 1/2 Meile von ber frieslanbifden Rufte, gwifden biefer und Schiermonnit Dog.
- 34) Um eland, 3/. Meilen von ber friestanbifchen Rufte, unter 53° 27' Breite.
- 35) Ter Schelling, unter 25° Lange, und 53° 25' Breite, westlich von Ameland.
- 36) Blieland, unter 22° 40' Lange, und 53° 15' Breite.
- 37) Terel, unter 22° 30' Lange, und 53° 5' Breite, im Rorben ber bollandischen Rufte, burch bas Marediep von derfelben getrennt.
- 38) Bieringen, fubbftlich von Terel, in ber guiber Bee.
- 39) Urf, in ber guider Bee, faft in der Mitte berfelben.
- 40) Schofland, in ber guiber Bee, bitlich von Urt.
- 41) Marten, im weftlichen Theile ber guiber Bee, nicht weit von ber Rufte, fubwarte von Cham.
- 42) Rotenburg, in ber Maasmundung, westlich von Rotterbam.
- 43) Land van Boorn, zwifden ber Maasmundung und bem Flattee-Finffe.
- 44) Over-Flaftee, im Guben bes Baring Bliet's.
- 45) Shonwen,
- 46) Duiveland und
- 47) Tholen liegen im Norden ber oofter Schelde, mahrenb
- 48) Nord = Beveland und
- 49) Buid-Beveland fubivarte von ber oofter Schelde find.
- 50) Balderen, liegt zwischen ber vofter Scheibe und bem Sand ober ber mefter Scheibe.

#### Das Skager Rack und Kattegatt.

Das stager Rack zwischen der Nordkufte Jutlands, der Subkuste Norwegens und der Westkuste Schwedens, verbindet die Nordsee mit dem Kattegatte, ist nur an der Kuste Jutlands seicht, in den übrigen Stellen sehr tief. Die Kuste Jutlands, welche von den Wellen des stager Racks bespütt wird, ist niedrig und sandig, während die Kusten von Norwegen, steil, zerrissen und reich an Klippen und kleinen Silanden sind.

Die vorzüglichften Bufen des ftager Rads find:

Der Frie Fjorb, unter 27° 20' Lange.

Der Tonsberg Fjord, unter 28° Lange.

Der Bufen von Kriftiania, beffen nordöftlichfter Theil (fübmarts von Kriftiania) Bonne Fjord heißt, mahrend ber nordweftlichfte Dramsmens Fjord genannt wird.

Der Jobe-Fjord, fübsudoftlich von Frederitshall, lang und fcmal.

Der Aby=Fjord, unter 29° 5' Lange, und 58° 25' Breite.

Der Bro-Fford, fubmarts vom vorhergehenden und mit bems felben gleichlaufend.

Der Gullmars-Fjord, unter 29° 15' Lange, und 58° 20' Breite enthalt einige Inseln.

Der haftens: Fjord, an welchem Ubdevalla liegt.

Der Steg=Fjord, unter 29° 20' Lange, und 58° 5' Breite.

Der hate : Fjord, trennt die Infel Tjorn vom Festlande.

Der Elve-Fjord, unter 29° 25' Lange, und 57° 47' Breite, ent= halt mehre fleine Infeln und Klippen.

Der Rive Fjord, an welchem Goteborg liegt, ift reich an Inseln und Klippen.

Bu ben mertenswertheften Infeln bes ftager Racks gehören:

Trommbe, öftlich von Arendal, unter 26° 50' Lange, und 58° 30' Breite.

Mötter Dee, unter 28° 5' Lange, und 59° 15' Breite, füblich von Toneberg.

Die Gruppe Sval-Deerne, beren brei großte Inseln Befter= Dee, Usmal-Dee und Rirto beigen.

Stafto, unter 29° 10' Lange, und 58° 14' Breite, vor ber Munbung bes Gullmarfjords.

Druft, über 3 Meilen lang und eben fo breit, wird rings von fleineren Gilanden umgeben.

Tibrn, unter 29° 20' Lange, und 58° Breite, füblich von Druft. Marftrant, fublich von Tibrn.

Das Kattegatt hangt nordwarts mit bem ftager Rad, subwarts mit der Ostse zusammen, wird im Osten von Schwedens Subwestkufte, im Westen von Jutlands Ostkuste und sublich von ben daniichen Inseln begränzt. Die Schiffer befahren dieses Weer nicht gerne, und im nordöstlichen Deutschlande ift ein Sprüchwort, welches plattbeutsch lautet: "Dat Kattegatt makt ben Schippa ben hals natt." Das Kattegatt (b. h. Rahen-hinterer) ist im Osten, gegen Schwedens Kuste, viel tiefer, als gegen Westen, nach Jutlands Kuste zu. Bufen bes Rattegatts find:

Der Ljimfjord, der sich queer durch das nördliche Jutland ersftrectt, und mehre große, und viele kleine Gilande enthalt. Sein Wasser ift ein wenig gesalzen, besonders im westlichsten Theile, in welchen am 3. Februar 1825, bei einer Sturmflut, die Nordsee einbrach. Diese Stelle liegt unter 56° 41' 25" Breite.

Der Mariager=Fjord, der fich unter 56° 42' Breite, in west= licher Richtung, in Sutland binein erftrectt.

Die Cheltoft: Bucht, unter 28° 17' Lange, und 56° 10' Breite.

Der Bufen von Marhus, westlich vom vorhergehenden.

Der Sorfensfjord, unter 55° 51' Breite.

Der Beile: Fjord, unter 55° 51' Breite.

Der Fife Fjord bringt, von Norden gegen Guben, tief und breit in die Insel Geeland ein.

Infeln im Rattegatte find:

Laffb ober Leffo, unter 28° 44' Lange, und 57° 17' Breite, gegen 3 Meilen lang, im Guben und Norden von mehren kleinen Gilanben umgeben.

Unholdt oder Unholt, unter 29° 15' Lange, und 56° 43' Breite, 11/2 Meilen lang.

Beffelb, unter 29° 22'/2' Lange, und 56° 11'/2' Breite, nordlich von Seelanb.

Thunde, unter 28° 6' Lange, und 55° 57' Breite, zwijchen Gut- land und ber Infel

Samfoe, zwifchen Jutland und ber Infel Geeland, etwas über 3 Meilen lang.

Seperde, unter 28° 50' Lange, und 55° 53' Breite.

Dallands=Babero, unter 30° 12' Lange, und 56° 27' Breite, nabe an der Bestäufte Schwebens.

Leuchtfeuer im und um bas Rattegatt find:

Muf Stagen, der nordlichften Spihe Jutlands;

Muf Laffo:

Auf Anholt;

Muf Midingen, unter 29° 35' Lange, und 57° 19' Breite, 2;

Auf dem Borgebirge Rullen, an der nördlichen Ginfahrt in den Sund.

Das Kattegatt ftebt burch brei Meerengen mit ber Oftfee in Berbindung.

Die westlichste berselben, Lilla Balt, kleiner Belt (ober Batt) zwischen Jutland, Schleswig und ber Insel Then ober Funen, ift an seiner schmasten Stelle, bei Mibbelfahrt, taum eine Kanonenschußweite breit und nicht fehr tief.

Die mittlere Meerenge, Stora Balt, großerBelt (ober Balt) genannt, zwischen ben Inseln Iven und Själand (Seeland), ist zwei und eine halbe Meilen breit, und theilt sich im Süben so, daß ber eine Arm zwischen ben Inseln Fren und Taafinge, ber andere zwischen ben Inseln Taasinge und Langeland, der dritte (größte) zwischen den Inseln Langeland und Laaland, der vierte,

ber Guldborg : Sund, zwischen ben Infeln Laaland und Falfter, ber fünfte,

ber Gron= Sund, zwijchen den Infeln Falfter und Moen, und ber fechete,

Der Ulf-Gund, zwischen ben Infeln Moen und Geeland hindurch führt.

Der Dere-Sund, schlechtweg gewöhnlich: "ber Sund" genannt, liegt zwischen der Insel Seeland und der Rufte Standinaviens, ift zwischen ben Städten Belfingor und Belfingborg, wenig über eine halbe Meile breit und nicht sehr tief.

#### Die Oftlec.

Die Offee wird zuweilen in Buchern auch baltisches (b. b. weißes) Meer genannt. Diese Benennung ift aber weber bei ben Schiffern, welche dieses Meer befahren, noch bei den Boltern, welche dasselbe umwohnen, üblich. Obgleich die Oftsee, rings von Land umzgeben, nur 7.500 Meilen groß ist; nimmt sie doch viele große, zum Theil sehr wasserreiche, Flüsse auf. Sie ist nicht sehr tief, aber reich an größeren und kleineren Inseln und Klippen. Die größeren Eilande liegen in der südlichen, die schwerer zu zählenden kleinen in der nördlichen Halfte. Die Küsten von Schleswig, Mecklenburg, Preußen und dem südwestlichen Rußlande, bis zum finuländischen Meerbusen sind flacher, als die zerrissenen Gestade Standinaviens und Finulands. Doch findet man auch auf Rügen stellenweise steile Küsten, wie z. B. die Stubbenkammer.



Stubbentammer auf Rugen.

Zwischen der Insel Rügen und der Gudküste Schwedens ist das Meer, an den tieferen Stellen nur 20 bis 28, an manchen Stellen, in der Rabe des Landes nur 4 bis 20 Faden ties. Zwischen den Inseln Rügen und Bornholm giebt es, auf der Rönne Bank, Stellen, deren Tiefe nur 15 bis 20 Fuß beträgt. Diese Stellen liegen beinahe unter 32° Länge und 54° 47' Breite, also fast in der Mitte zwischen Bornsholm und Rügen. Die Oderbank, welche im Norden der Swinemundung und öftlich von Rügen liegt, ist im Durchschnitte nur 5 bis 6, an einer Stelle nur 3½ Faden unter der Oberstäche der See. Diese geringe Tiese und geringe Ausbehnung des Meeres von Ost gegen West sind Ursache, daß die Ostsee bei West und Ostwinden viel kürzere, den Schiffen und Schiffern gefährlichere, Wellen treibt, als das Weltmeer, und daß die Fahrzeuge hier in Stürmen übler daran sind, als auf den weiten tieseren Meeren. Ueder 480 Fuß tief ist dem Verfasser feine Stelle der Ostsee bekannt.

Das Wasser der Oftsee ift heller und meniger salzig, als das Wasser der großen, tiefen Meere. In 1.000 Pfund Wasser sind nur 12 Pfund Salztheile enthalten, was unfehlbar daher fommt, daß der Zufluß sugen Wassers zur Masse so sehr beträchtlich, und die Verdunstung unter so beträchtlicher nördlicher Breite nicht groß ift.

Die Schweben nennen den nördlichften Theil Botten : Witen, ben Theil, welcher im Norden der Alandsinfeln fich bis etwas über 63° Breite (bis an den bottnischen Busen) erstreckt, Botten : Pafvet, und den Meerestheil im Guden der Alands-Eilande Dester : Sjön. Die breite Strafe, welche die Mandeinseln vom ffandinavischen Festlande trennt, beifit Alands : Daf.

Die vorzüglichften Theile und Bufen ber Offfee find: Der avenrader Bufen, unter 55° 2' Breite, an ber Oftfeite von Schleswig.

Der flensburger Bufen, an beffen fublichftem Enbe glens: burg liegt.

Der ectenforder Bufen, unter 54° 30' Breite.

Der tieler Bufen, an beffen fubwestlichem Ende bie Stadt Riel liegt.

Die tolberger Beide, im Rorden ber holfteinschen Rufte, gwi= fchen bem tieler Bufen und der Infel Femern, bis 10 Faben tief; gegen die Ruften bin feichter.

Die medlenburgifde Bucht, zwifden Solfteine Oftfufte und Mecklenburge Rordfufte, welche zwischen ber Infel Laaland und bem beiligen Damme bis 15 Faben tief ift, bat bei Travemunde ein Saff, welches baffo wer Binnenfee beißt. Der füblichfte Bufen, zwifden Poel und Wismar, heißt Ballfisch. Der Bufen unter 54° Breite, nordöftlich von Pret, beift Galghaff. Gudlich von Barnemunde und nördlich von Roftoct ift bas Saff ber Barnow, welches Breit: ling genannt wirb.

Der ribniger Binnenfee, ein Saff, in welches fich, bei Damm= garten, die Refnit mundet, ift nicht fehr tief.

Rubiger : Bodben beißt der Meerestheil nordlich von Stralfund, gwijchen Dommerns Rufte und ber Infel Rugen.

Greifewalber=Bobben beift der Bufen an Dommerne Rufte, welcher junachst norblich von Greifsmalbe ift, und ber nordwarts in ben rugenichen Bobben übergebt.

Das neue Tief ift zwischen Rugens fuboftlicher Spige und ber Mündung der Peene.

Un ber Oftfeite von Rugen, im Guden ber Stubbentammer, ift

ein Bufen, welcher prorer Bif beigt.

Eromper Bif beißt ber Bufen an der nordöftlichften Rufte Ru-

gens, zwifden ben Borgebirgen Urtona und Stubbenfammer.

Rleiner jasmunder Bodden wird ber Bufen genannt, welder, im Innern Rugens, zwifden ber Dalbinfel Jasmund und bem Rugard (bei Bergen) fich ausbreitet, und gegen Rorden mit bem

Großen jasmunder Bodden verbunden ift. Der Bufen. welcher, von Guben gegen Rorden, unter 30° 54' Lange in bie Salbs infel Wittow einbringt, beißt

raffower Strom.

Die pommeriche Bucht ift zwifchen ber Infel Rugen und Pommerns Rufte, im Norben ber Obermundungen und ber Infeln Uefebom und Wollin.

Das haff ber Ober, welches burch die Mündungen der Peene, Swine und der Diwenow mit der Offfee verbunden ift, wird in die weftliche und öftliche halfte eingetheilt, und diese das große haff genannt, mahrend jene das kleine haff heißt. Der Busen des haffs, welcher, nordöstlich von Lassahn, tief in die Insel Uesedom eindringt, heißt

Achterwaffer (b. i. hinterwaffer).

Rleinere, mit der Oftfee verbunbene Saffe find:

Der fampiche Gee, unter 33° Lange.

Der jamunber Gee, unter 33° 50' Lange.

Der Buct : Gee, unter 34°, Lange.

Der Witter= See, nordlich von Rugenwalde, ift ein 3/. Meiten langes und beinahe 1/2 Meile breites Saff.

Der garbeniche Gee, welcher bei Rowe mit ber Oftfee zusamsmenhangt, ein Saff von 1 Meile Lange, und 1/4, Meilen Breite.

Der Leba : See, ber bei Leba mit ber Oftfee verbunden ift, hat eine Lange von 21/4 Meilen, und ift 1 Meile breit.

Die bangiger Bucht bilbet einen weiten Bufen. Ihr nordweftlichfter Theil beift puniger Biect.

Das frifche Saff, zwischen Elbing und Konigeberg, wird burch bie frifche Rehrung, von ber Oftfee, (mit welcher es bei Pillau zusammenhängt) getrennt. Es ift 12 Meilen lang, an der breiteften Stelle 21/2 Meilen, im Mittel eine Meile breit.

Das turifche Saff, welches bei Memel mit berOffee verbunden und burch die kurifche Nehrung von berfelben geschieden ift, nimmt von Guben gegen Norden an Breite ab.

Der riga'iche Meerbufen, zwischen Kurland, Liefland und Efthland, ift febr weit.

Der finnische Meerbusen, zwischen Finnland und Esthland, an dessen östlichster Spite St. Petersburg liegt, bringt 60 beutsche Meiten tief, in östlicher Richtung, in das Land ein. Seine nördliche Rüste ift, sehr zerrissen, reich an kleinen Gilanden und Rlippen.

An ber Westfuste ber Oftsee, welche febr zerriffen, und ungemein reich an kleinen Infeln und Alippen ift, bilben viele ber größeren Fluffe an ihren Mündungen Bufen. Bu ben ausgezeichnetsten berfelben gesbören:

Der Bufen an ber Mündung der Umea Elf, füdlich von Umea, unter 38° 5' Lange.

Der Dole : Fjarb, unter 63° 40' Breite, und 37° 40' Lange.

Der Der e-Fjarb, unter 37° 20' Lange, und 63° 30' Breite, bor welchem Sandbante und Klippen liegen, bringt nicht tief in's Lanb ein. Westlich von ibm ift

ber Rordmalings-Fjard, unter 37° 5' Lange, reich an Sandbanten und Klippen.

Der Deger=Gjarben, sudwestlich vom vorhergehenden, unter 37° Bange.

Der Ratra-Fjard, unter 36° 15' Lange, und 63° 10' Breite, tief und reich an Inseln.

Der Uttanger = Fjarb, unter 63° Breite.

Die Münbung ber Angerman-Elfen, im Norben von Ber-

Die Avif. Bugt, weit und tief, unter 62° 28' Breite, und 35° 20' Lange.

Der Klinger-Fjarben, in welchen fich bie Inbale-Elf munbet, unter 62° 30' Breite, und 35° 5' Lange.

Der Brame: Sund, welcher 1/4 Meile breit und gegen eine Meile lang ift, trennt Bramon vom Festlande.

Der Björfo: Fjard, im Beften bes Bramb-Gundes, liegt unter 35° 10' Lange.

Der Fjard von Subifevall, unter 35° Lange.

Der Bufen von Gefle, unter 60° 42' Breite.

Die Löffta : Bugt, unter 35° 20' Lange.

Der Singo-Fjord, westlich von Singo, unter 60° 10' Breite, reich an Inseln, Klippen und Sandbanten.

Der Malaren, ber sich von Stochholm 15 Meilen tief westlich in das Land hinein erstreckt, mehre größere und viele kleine Gilande umschließt, ist von Stockholm öftlich, wo er durch viele Urme mit dem Meere in Berbindung steht, ungemein reich an Gilanden und Skaren.

Der Braviten, an beffen westlichem Ende Norrtoping liegt, bat

por feiner Mündung viele fleine Infeln.

Der Baldemars-Bit, welcher Linköpings-Lan von Ralmar-Lan icheidet, hat vor feiner Mundung viele kleine Infeln und Klippen.

Der Edeviten, unter 34° 21' Lange, reich an fleinen Gilanden und Rlippen.

Der Gamleby: Biten, an beffen fuboftlichem Ende Beftervit (unter 57° 46' Breite) liegt.

Der nördlichfte Bufen von Faro, unter 37° Lange, beißt

Eifevit; zunächst westlich an ihm ift

ber Tallevif, auf ber Norbseite bes gleichen Gilandes.

Der Gund, welcher Faro und die Insel Gottland trennt, heißt Farefund. Un ber Bestfufte der Insel Gottland liegt, unter 36° 20' Lange,

ber Fre-Bif. Un ber Oftfufte Gottlands find ber Sibevif, unter 57° 45'; ber Tjelbevif, unter 57° 39°; ber Taglevif, unter 57° 37'/2; ber Sfarnvif, unter 57° 29'; ber histillesvif, unter 57° 28'; ber Laus-Bif, unter 57° 18'; ber Oestervif, unter 57° 15'; ber Gars-Bif, unter 57° 8'; ber Clees-Bif, unter 57° 3' und ber Stockvifen, unter fast 57° Breite. Un ber Sudwestfuste Gott-lands ist der Burs-Bif, unter 36° Länge und 57° 5' Breite.

Der an fleinen Inseln und Rlippen reiche Gund, welcher Deland vom Festlande trennt, beift falmarer Gund.

Der Sollviken, an Schwedens südwestlichstem Ende, östlich von Stanor, bildet einen nach Norden (gegen den Sund zu) geöffneten Halbkreis. Durch eine schmale Halbinsel ist der, östlich von ihm liegende,

Fotevit bavon getrennt.

Die Rjoge=Bugt, an der Oftfufte der Infel Geeland, befindet fich fubbftlich von Rjobenhavn.

Bu ben merkenswertheften Inseln der Oftfee geboren: Saltholm, mitten im füdlichen Theile bes Sundes, zwischen Malmo und Ribbenbavn.

Amager, westlich von Saltholm, suboftlich nahe bei Ribbenhavn. Oveen, nordwärts von Ribbenhavn, westnordwestlich von Landsfrong, mitten im Sunde.

Sjalland ober Geeland, zwischen bem Gunde und großen Belte.

Doen, füdlich von Geelanb.

Falfter, fublich von Geeland und fubweftlich von Moen.

Laaland, westlich von Falfter, im Guden bes großen Beltes ...

Langeland, weftlich von Falfter, im Guben bes großen Beltes.

Taafing, westlich von Langeland, im Guden ber Stadt Gvendsborg.

Fyen oder Fünen, zwischen bem großen und fleinen Belte, im Beften von Seeland, öftlich von Schleswig.

Fande, im fleinen Belte, füdweftlich von Middelfart.

Brandebe, füblich von Fande, im tleinen Belte, fast gleichweit von Fünen's und Schleswege Rufte.

Raag De, füdoftlich von Brandede, 1/2 Meile von Funen's Beft-

Marde, ebenfalls im fleinen Belte, 1/4. Meile von ber Ofifufte von Schlesmig.

Barebe, 1/4 Meile von ber Oftfufte Schleswigs.

Allfen, auf der Bestfeite des kleinen Beltes, nur burch einen schmalen Sund von Schleswig's Oftkufte getrennt.

Femern oder Fehmarn, an der nordoftlichsten Spige von Solsftein, von welcher es nur 1/4 Meile entfernt ift.

Pol, im füdlichsten Theile der mecklenburgischen Bucht, im Rorden von Wismar.

Die Infel Rugen, im Norden von der Rufte Borpommerns, burch einen ichmalen Sund von berfelben getrennt. Zwischen Rugen und Straffund liegt in der Meerenge das kleine Giland Danholm.

Ummang, weftlich von Rugen.

Siddensbe, auch Siddenfee, im Beften von Rugen, faum

Die Infel Uefebom, im Norben des stettiner haffs, westlich von ber Swinemundung und öftlich von ber Peenemundung.

Die Infel Wollin, öftlich von ber Infel Ursebom und ber Swinemundung, im Westen ber Mundung ber Dimenow ober Dievenow.

Die Infel Bornholm, im Norden bes 55ften Breitengrabes, im Guben ber ffandinavifchen Rufte.

Deland, auf der Oftseite des 34fter Langengrabes, 1 Deile oft: warts von Schwedens Rufie,

Gottland, zwifden 56° 55' und 57° 57! Breite.

Farb, nordöftlich von Gottland.

Gotteta Sandd, 5 Meilen nördlich von Fard, unter 36° 55' Länge, und 58° 22' Breite.

Ingarö, offidoftwarts von Stocholm, von vielen fleinen Inseln und Alippen umgeben.

Barmbon, öftlich von Stockholm, von einer beträchtlichen und fehr vielen fleinen Infeln und Klippen umgeben.

Sud-Ljustero, unter 36° 14' Lange, und 59° 28' Breite, im Rordwesten einer fehr großen Bahl, nabe bei einander liegender fleiner Inseln.

Nord-Liustero, nabe an ber vorhergehenden Infel und nordlich von ihr.

Drlan, unter 36° 30' Lange, und 59° 37' Breite, nordöftlich von Rord-Ljustero.

Blibb, öftlich von Drlan und bamit gleichlaufend.

Die Infel Rabmanes und Ribbereholm, unter 36°40' Lange, und 59° 45' Breite. Rorblich von biefer lieat

Bato, von ber Rufte burch einen febr fcmalen Meercearm ge-

Björfon, norboftlich von Bato, nicht weit von ber Rufte.

Singo, unter 36° 25' Lange, und 60° 10' Breite.

Göberö, unter 36° 10' Lange, und 60° 15' Breite.

Grason, unter 36° 5' Lange, und 60° 25' Breite.

Bon der fehr gablreichen Gruppe der Alands Eilande, die etwas nordlich vom 60ften Breitengrade liegt, ift die hauptinfel

Mland, die größte und mertenswertbefte.

Die Infel hogland, im finnlandischen Meerbufen, unter 44° 50' Lange, und 60° 2' Breite.

Die Pertel-Sfären, nordwärts von Hogland, gegen die Rufte von Finnland bin, bilben eine kleine Gruppe, welche gegen Subweft, West, Nordwest, Nord und Nordost von Sandbanken und kleinen Gilanben umlagert ift.

Die Birken-Inseln, wozu die Eilande Penfar, Torsar und Biorko gehören, werden durch den Biorksund von Finnsands Ruste geschieden. Sie liegen unter 46° 15' Länge, und 60° 20' Breite.

Die Infel Kronftabt, westwärts von St. Petersburg, unter 60° Breite, und 47° 25' Lange.

Die Infel Gestar, welche vom Goften Breitengrade durchschnitten wird, liegt westlich von Kronftadt.

Denifaari, unter 60° Breite, weftlich von Gestar.

Lawenfaari, unter 60° Breite, westlich von Penisaari.

Groß=Tittere, unter 45° Lange, und 59° 50' Breite, fubfub= öftlich von Dogland.

Rlein=Titters, weftlich von Groß-Titters, unter 44° 42' gange.

Die Infel Dogben, unter 44° 20' Lange, und 59° 38' Breite. Die Infel Ectholm, nördlich vor bem Muntewiet, unter 43° 38' Lange, und 59° 40' Breite.

Rofffar, unter 42° 50' Lange, und 59° 45' Breite.

Rlein: und Groß: Malus, unter 43° 5' Lange, und 59° 36' Breite, zwei fleine Gilande.

Infel Gamo, 1 Meile fübmeftlich von ben beiden vorher genannten Gilanden.

Rlein: und Groß: Wrangelsholm, unter 42° 46' Lange, und 59° 37' Breite.

Die Infel Bulf, unter 42° 29' Lange, und 59° 35' Breite, nördlich von Reval, nahe an der Rufte.

Die Infel Margen, unter 42° 13' Lange, und 59° 34' Breite.

Die Infeln Klein: Roog und Groß: Roog, nabe an Eftblands nördlicher Rufte, unter 41° 40' Lange, und 59° 18' Breite.

Die Infel Grasgrund, 1 Meile westlich von Groß-Roog.

Dbensholm, unter 41° 10' Lange, und 59° 17' Breite.

Die Infel Borms, unter 59° Breite, liegt zwischen Dagben und ber

Ructo, welches bicht an Efthlands Bestfufte ift.

Dag ben, welches vom 59ften Breitengrade burchschnitten wird und unter 401/2 Grad Lange liegt, gehort zu den großeren Inseln der Oftsee, ift aber fleiner, als

Defel, welche fudlich baran liegt, und burch den Gele-Gund

von Dagben getrennt wird.

Die Infel Moon, im Nordosten von Desel, wird durch ben fleinen Sund von Desel, und durch ben großen Sund von Esthlands Bestfüste getrennt.

Die Infel Rubn, unter 41° 50' Lange, und 58° 5' Breite.

Rund, unter 40° 27' Lange, und 57° 54' Breite ; im nördlichften Theile bes riga'fchen Meerbufens.

# Der britische Kanal oder la Manche.

Der britifche Ranal, von den Frangofen, wegen feiner Form, la manche (ber Mermel) genannt, ber Grofbritanniens fubliche Rufte und Frantreiche nordliche Geftade befpult, nimmt von ber Strafe von Dover (ober pas de Calais), burch welche er mit ber Mordice gufam= menbangt, gegen Beften an Breite und Tiefe gu. In ber Mitte ber Strafe von Dover beträgt bie Tiefe 25 bis 30, bann immer weiter gegen Weften 34, - 36, - 40, - 45, - 55, - 60, und ba, wo ber Ranal mit bem atlantischen Dzeane zusammenhangt , 70 Faben. Die Ruften bes Ranale find, bis auf wenige turge Strecken, fteil und in ber weftlichen, breiteren Balfte, gerriffener, als in ber öftlichen. ber westlichen Balfte ber frangonichen Rufte liegen viele Rlippen, mabrend an der öftlichen Salfte von Frankreichs Rufte Gandbante, 1/4 bis 1/2 bentiche Meile breit, fich angelagert haben. Grogbritanniens Rufte bat viele, jum Theil gang vortreffliche, Bafen, mahrend an ber frangofifchen Rufte nur einige, von ber Ratur wenig begunftigte Safen find. Die Strömung des atlantischen Dzeans, burch ben Ranal in die Rordfee, ift fo ftart, baf fie fich an einigen Stellen ber Rufte Englands auf 3/4 Meilen in einer Stunde belauft. Die Flut freigt an ber

französischen Rufte auf 18 bis 25 Fuß. Wenn man die gegenüberliegenden Gestade Frankreichs und Großbritanniens betrachtet, so wird es ganz klar, daß beide Länder in entfernten Zeiten einst zusammens bingen. Da der Kanal von allen Meerestheilen der Erde der befahrenste ist, sind auf der südlichen, oder französischen Kuste 10 Leuchte burme und Leuchtfeuer, und auf der nördlichen, englischen Seite deren 12. Unter diesen ist besonders ber, auf einem Felsen erbauete, hohe Leuchtethurm Eddistone, südlich vom Hafen von Plymouth, merkwurdig.

Die vorzüglichften Infeln bes Ranals find:

Die Infel Wight, fudmarts von Portsmouth, nicht weit von ber Rufte Englands.

Die normannischen Infeln, im Norben der Bai von St. Michael, aus einigen größeren und mehren fleinen Gilanden und Klippen bestehend, von welchen am merkenswerthesten find:

Die Insel Aurigny, westlich von Cap de la Hague, burch den Affensund (Passage du Singe) von einer Gruppe fehr kleiner, im Nordwesten liegender Inselchen getrennt.

Die Infel Guernefen, unter 15° Lange, und 49° 30' Breite.

Die Infel Gers ober Fert, oftsuboftwarts von Guernesen, nur 1 Meile lang und 1/4. Meile breit.

Die Insel Jersen, durch die Passage de la Deroute von der Insel Gers getrennt, 11/2, Meilen von der Kufte des Festlandes ente fernt.

Die fieben Infeln (les sept Isles), unter 14° 10' Lange, und 48° 55' Breite, find febr tlein.

Die Infel Duesfant, 21/2 Meilen westlich von Frankreichs westlichfter Rufte.

## Die ireländische S'ee.

Das Weer, welches Großbritannsen von Ireland trennt, und irelandische See genanntewirb, bangt gegen Guben burch ben breiten St. Georgefanal, und nordwarts durch ben-schmaferen Nordfanal mit bem atlartischen Dzeane zusammen. Es hat ziemlich zerriffene Gesstade, und umschließt einige Gilande.

Theile biefes Meeres find:

Die Carbigan Bai, an ber Beftfeite von Bales, beren nord-

Bai von Sarlech beißt.

Soffmann's Europa u. f. Bew. II.

3

Die Menay-Strafe, welche weniger ale '/. Meile breit ift, trennt bie Infel Anglesea von Rord Bales.

Der Deebn fen, nordweftlich von Chefter, ift 4 Meilen lang, und an feinem nordweftlichften Ende 1 Meile breit.

Der Merfenbufen, an welchem Liverpool liegt, ift ichmaler, aber langer ale ber Deebufen.

Die Ribblemundung, weftlich von Prefton, bilbet einen betracht- lichen Bufen.

Die Bai von Morecambe, westlich von Lancafter, ift weit und gebt in 4 fleinere Bujen aus.

Die Bai von Solwan, welche zwischen Cumberland und Stotland eindringt, ist weit, und enthält einige Sandbanke, unter 55° Breite ift sie in zwei Arme getheilt, von welchen ber eine sich oftwarts gegen Carlisle, der andere nordwarts gegen Dumfries erstreckt.

Die Bai von Bigton, westlich von ber vorhergehenden.

Die Luce Bai, dringt 4 Meilen tief und 3 Meilen breit in bas fübmeftlichste Stotland ein.

Der Frith of Clybe nimmt bie Clybe auf.

Der Loch Fine, ein langer fcmaler Bufen, bringt tief in bas westliche Stotland ein, an feiner Westfeite liegt bie Stadt Invenary.

Der Jura Sund, zwischen ber Infel Jura und Stotlands Befts fufte, bildet ben nördlichsten Ausläufer der irelanbifchen Gee.

Der Redbai, an Frelande norboftlichfter Rufte, unter 55° 10'

Die Carrickfergusbai oder Belfastbai, an deren südwestliche stem Ende Belfast liegt, ist 3 Meilen lang, und im öftlichsten Theile über 1'/2 Meilen breit.

Der Strangfordfee, unter 12° Lange, ift eigentlich fein Gee, fondern ein Meerbufen.

Die Dundrum=Bai, unter 54° 15' Breite.

Die Bai von Carling ford ift lang und schmal, an ihrer Beft-feite liegt Carlingford.

Die Bai von Dundalt, an beren Rordwestende Dundalt liegt.

Die Bai von Dublin, im Dften der gleichnamigen Gtabt.

Der hafen von Berford, an beffen füdlichen Theil

bie Grenore Bai fich anschließt, ift an ber füboftlichen Rufte Frelands.

Die vorzüglichsten Infeln ber irelandischen Gee find: Die Insel Man, im nörblichen Theile, fast in ber Mitte zwischen Ireland und England.

Die Infel Anglesea, nabe an ber Rufte von Rord Bales.

Die Infel boly, im Beften von Anglefea.

Die Infel Bardfen, nahe am Festlande, sudwestlich von Aber-

Die Infel Ramfan, nabe am Festlande, vor der westlichsten Spipe von Gud Bales.

Sec. 10. 14 13: 15

## Der atlantische Ozean.

Der atlantische Dzean bespult (von ben shetlandischen Inseln submarts) Europas westliche Gestade, namlich die Bestüsten Stotlands, Englands, Freiands, Franfreichs, Spaniens und Portugals. Die Far Deer liegen im gronlandischen Meere.

Da bas atlantische Meer von Gudwesten her ftart gegen Europa's Bestade strömt, find Europa's Ruften, melde biefent Andrange ausgesfest find, febr zerriffen, steil, felfig, reich an trefeinbringenden Bufen, und vorliegenden, vom Festlande abgeriffenen, Estanben, ind bie Brandungen an biesen Gestaden febr start, und ben Schiffern gefährlich.

Die vorzüglichften Theile an Europa's Ruften find:

Der Pentland Frith, ein Gund, welcher bie Dieney's boit Stotlands nördlichster Rufte trennt.

Das faledonische Meer oder Gr. Minshy zwischens ben Long Islands und ber Westfüste Stotlands, ein breiter Sunbu

Die harris-Paffage, zwifchen ben Infelme Bentie fund North Uift.

Die Donegal-Bai, an beren pordöftlichem Ende Donegal liegt.

Die Bai von Gligo, füdmarts von der DonegabBai.

Die Rillala=Bai, unter So 35' Lange, an Frelands Rarbfufte.

Der Broadhafen, an ber Rordwestfufte Grefands. 1109

Die Black: Sod: Bai, an ber Beftfufte Frelands.

Die Clewe Bai, an ber Westfufte Frelands, unter 53° 50' Breite, umichließt viele fehr fleine Inselden.

Der Sillery : Safen, unter 53° 40' Breite.

Die Birterbury Bai, unter 7° 40' Lange, und 53° 25' Breite.

Die Rilferran=Bai, unter 7° 55' Lange, und 53° 20' Breiten

Die Bucht von Galway, an Frelands Bestfuste, welche burch ben Rorder=Sund und Guber=Sund mit der Gee zusammen= hangt.

Die Mündung bes Channon, bilbet einen langen Bufen.

Die Bai von Eralee ift fubwarte von ber Mundung ber Shannon.

Die Dingle=Bai, an beren Rorbfeite Dingle liegt.

Die Bai von Ballynasfellig, unter 7° 35' Lange, und 51° 45' Breite. Ind. and all and the contract of the contr

Die Bai von Kenenare, dringt tief in das fühmeftliche Fretand ein.

Die Bantry=Bai, sudwarts von der vorhergehenden.

Die Dunmannus: Bai, burch eine fcmale halbinfel von der Bantry-Bai geschieden.

Die Roaring=Bater=Bai, an Frelands Gudfufte.

Die Caftlehaven=Bai, unter 8°, 37' Lange, an Frelands Gub-tufte.

Die Rogbai, nordöstlich neben der vorhergehenden.

Die Bai von Clongfilty, an Frelande Gubfufte.

Die Courtmaschery=Bai, öftlich von der vorhergehenden.

Die Dafen von Rinfode und Cort, an ber Gubtufte Frelands.

Die Dungervan Bai, unter 52° 5' Breite, und 10° 10' Lange.

Der Safen von Baterford.

:d Bum atlantischen Dzeane gehört auch ber große Bufen an ber Gubmeftfufte Englands, welcher die Gevern aufnimmt, und

Briftol Channel beißt.

gro Der große, weite Meerbufen zwischen Spaniens nördlicher und Frankreichs westlicher Knfte wird biscapischer Meerbufen, und non demugrangefenil Golfe de Gascogne genannt. Rleinere Theile besieben find:

Die Bai von Breft, an ber nordwestlichen Rufte Frankreichs.

Die Bai Donarnenez, am nordwestlichften Ende Franfreichs.

Die Paffage du Rag, ift eine Strafe, welche bie Jufel Gein vom Festlande trennt.

Die Bai b'Mudterne, bringt unter beinahe 48° Breite, und 13° 10' Lange, nicht tief in's Land ein.

Die Bai-Foret, unter 13° 40' Lange, und 47° 50' Breite.

Der Port=Bouillon, unter 14° 5' Lange, füdlich von Quimperle.

Die Bai- Pennebe nimmt die Bilaine auf.

Die Bai be-Bourgneuf, im Guden der Loiremundung.

Die Gironde oder bie Mundung ber Garonne bilbet einen weiten, langen Bufen.

Un der Mordfufte Spaniens find die Baien von :

Santander, Ferrol und Coruña mertenswerth.

In ber Beftfufte ber iberifchen Salbinfel find:

Die Bai im Osten bes Borgebirges Finisterre. Die Bai von Pontevedra. Die Bai von Bigo. Die Bai Monbego, in welche sich der Mondego ergiest. Die Mündung des Tejo. Die Bai von Setuval.

Die Bai von Lagos. Die Bai von Albufeira.

Die Bai von Quelba, und

bie Bai von Cabig.

### Das mittelländische Meer.

Das mittellandische Deer (Mare mediterraneum) besputt Europa's fubliche, Afrita's norbliche, und Affa's weftlichfte Geftabe, und hangt weftwarts, burch bie Strafe von Gibraltar, mit bem atlantifchen Dzeane, oftwarts, burch bie Strafe ber Darbanellen, mit bem Mars marameere gufammen. Um bitlichen Husgange ber Meerenge von Bibraltar ift es am tiefften, benn es ift bafelbft erft mit 980 Faben (5.880 Fug) Grund gefunden. Da Tiefen von einigen hundert Faben im mittellandischen Deere baufig angetroffen werden; tann man baffelbe wohl febr tief nennen. Lange ber Rordfufte Ufrita's find mehre Striche 500 bis 850 Faben tief. 3m fühlichen Theile bes Deerbufens von Lion, nimmt ber Abstand bes Grundes von ber Deeresoberflache von 450 bis auf 805 Faben gu, und'im Rorben ber Infel Rorfifa (im Meerbufen von Genua), ba wo nach mehren Geografieen ein Gebirge unter ber Oberfläche bed Meeres, von Rorfita gegen bie Alpen ftreichen, und fo bie Alpen mit dem genannten Gilande verbinden foll, ift bie Gee 700 Faben (4.200 Fuß) tief. Es verschwindet baber ein folches Traumbild einer unterfeeischen Berbindung durch biefe guverläsig richtige Angabe. Der westliche Theil ber Infel Sizilien ift burch eine Untiefe mit ber Mordfufte Ufritas verbunden. Bu beiben Geiten biefes Striches ift bas Deer beträchtlich tief, mabrent es über biefer feichten Stelle nur 8 bis 13, ober 17 bis etliche und breißig Faben Tiefe bat. Bon Sigilien gegen Malta ift bie Gee bis 95 Jaben tief, westwarts, gegen bas Rap Bon, nimmt die Tiefe fo gn, bag fie unter 30° Lange, im Often bee Gilantes Pantellaria, 390 Faten beträgt. Die öffliche Salfte bes mittellandifchen Meeres ift reicher an Bufen und Infeln und bangt burch bie Strafe ber Darbanellen mit bem Marmarameere jufammen. of the transfer of the season of a season.

Die vorzüglichften Theile bes mittellanbifchen Meeres find:

Der Bufen von Gibraltar, im Beften ber gleichnamigen Stadt, auf Spaniene Gudfufte.

Die Bai von Almeria, im Guben ber Stadt Almeria.

Bei Bai von Murcia, im Guboften ber Stadt Murcia.

Der Golf von Rofas, an ber norboftlichften Rufte Spaniens.

Auf ber Insel Mallorca ift die Bai von Palma, auf der Insel Menorca der Dafen von Mahon merkenewerth.

Der Bufen von Lion (lat. Sinus leonis, nicht Lyon zu ichreiben) bilbet eine weite Einbiegung in die fübliche Rufte Frankreiche.

Der Port du Boue nimmt den öftlichen Urm der Rone (Rhene) auf.

Die Bai von Marfeille, an welcher bie gleichnamige Stadt liegt.

Die Bai von Toulon, im Guben ber Stadt Toulon.

Die Rade d'Hyeres, im Norden ber hverischen Infeln.

Die Bai von Grimaub, unter 43° S' Breite, öftlich von Grismaub:

Die Bai von Frejus, fübwärts von Frejus.

Der Golf de la Napoule, unter 43° 30' Breite, an Frantreiche füboftlichster Rufte.

Der Golf de S. Juan, oftlich vom vorhergehenben.

Der Bufen von Genua, im Norden der Infel Korsifa, bringt tief und weit in bas nordweftliche Italien ein.

Die Strafe von Piombino trennt die Jusel Elba vom Festlande.

Muf der Bestseite ber Jufel Rorfita ift

ber Bufen von Ajaccio. Die Strafe, welche Rorfita von Sarbinien trennt, beift

Strafe von Bonifacio.

Der Golf Algher, an welchem bie gleichnamige Stadt liegt, ift auf ber Westseite ber Infel Sarbinien, und auf eben Diefer Seite, weiter gegen Guden,

die Bai von Oristano.

Die Bai von Cagliari, an welcher bie gleichnamige Stadt liegt, ift im Guben ber Infel Garbinien.

Der Meerbusen von Reapel, an ber Westküste Italias, und westlich vom Besuf, wird als ein Theil bes thrrhenischen Meeres betrachtet.

Tyrrhenisches Meer wird namlich ber Theil bes mittellaubifchen Meeres genannt, welcher nördlich von ber Insel Sigilien, im Often ber Infel Sardinien, und westwärts von bes Königreichs Reapel west-

lichem Gestade sich ausbreitet. Bu biefem, so eben genannten, Meere gehören auch ber

Bufen von Galerno,

der Bufen von Policaftro, und

ber Bufen von St. Eufemia; alle brei auf Reapels Weftseite. Auf ber Norbseite ber Insel Sigilien ift ber Bufen von Pastermo.

Die Strafe, welche bie Jusel Sigilien vom Festlande trennt, heißt Strafe von Meffina oder Faro di Messina. Sie ift an ihrer schmalften Stelle wenig über 1/2 Meile breit, und in ihr find die Schlla und Charpbbis, welche in früheren Zeiten, als die Schiffsahrt noch auf einer niederern Stufe stand, für gefährlich gehalten wurden.

Der Bufen von Squillace, auf ber Oftfufte von Kalabrien, pftmarte von ber Stadt Squillace, ift weit nicht fo groß ale

ber Bufen von Taranto ober Tarent, ber breit und tief in bas füboftliche Italia eindringt.

#### Das adriatische Meer

im Often von Italia, im Besten ber turtisch-griechischen halbinsel, hat eine bobe felsige Ostkuste (vor welcher viele Inseln, Klippen und Untiefen liegen), die nur wenig bevölkert ift, an vielen Stellen nicht einmal sußes Basser hat, wenig Lebensmittel und somit für die Schiffsahrt geringe Bortheite, aber viele hindernisse bietet, obgleich die See längs dieser Küste tief ist. Die zahlreichen häfen der Ostkuste sind meist vortresslich, was den Schiffern im Binter, bei Stürmen, nühlich ist, weil sie dann gunftige Augenblicke benufen können, um von dem einen hafen bald in einen andern zu gelangen.

An der Westfüste (der Oftfuste Stalias), welche niedrig und sehr fruchtbar ift, wo es (mit Ausnahme ber Rufte Apuliens) Erinkwasser und Ueberfluß an Lebensmitteln giebt, find nur wenige Anterplate, und die Gee ift nicht beträchtlich tief.

An ber Oftfuste herrichen meistens Nordosts, Nordnorbosts und Oftnordost-Winde, die man die Bora zu nennen pflegt. Im Quars nero (südwärts von Fiume) ist die Bora am stärksten, und man muß im Winter alle mögliche Worsicht anwenden, um an der Mündung dieses Busens gut vorbei zu kommen. Auch bei Triest, Sebenico und Cattaro ist die Bora sehr heftig, und doch ist es rathlicher, lange der Oftfuste, als mitten im Meere oder an der Westkufte hinzusegeln, weil man hier keinen Zustucksort sinden, und mit Winden und Wogen

jugleich ju tampfen haben wurde. Richt sowohl wegen ihrer Deftigseit, als beschalb, weil sie unversehens und stosweise aus den Schluchten und zwischen den Inseln hervorbricht, wird die Bora gefürchtet. Ihre ichnell einander folgenden Wellen wersen die Schiffe so heftig hernm, daß diese oft die Masten verlieren. Gewöhnlich pflegt die Bora drei Tage anzuhalten, bei vorgerückter Jahreszeit aber nenn, fünfzehn, ja selbst dreisig Tage (mit häufigen Pausen). Fast immer wird sie von kleinen dunkeln, oder von großen runden weißen Wolken angezeigt, von welchen sene-sich in ungewisser Richtung von den Bergen erheben, diese dagegen die Gipfel bedecken. So lange der Schiffer diese Wolken bemerkt, muß er vor der Bora auf der Hut sein. Auch kann man die Bora an den starken Ebben erkennen.

Der Südostwind, auf bem adriatischen Meere Sirocco genannt, treibt, weil er über die Länge bes Meeres hinwehet, sehr große Wellen, ist fiart und dauernd, gewährt den Seefahrenden aber den Bortheil, daß sie leicht sichere Ankerplätze an der Oftkuste erreichen können. Der Sirocco ist im Winter oft sehr anhaltend, pflegt meistens mit der Bora zu wechseln, während in der Zwischenzeit schwächere, veränderliche Winde weben. Nach dem dritten Tage weht er am heftigsten, wälzt furchtbar hohe Wellen, und die Lust wird außer den dichten schweren Wolken oft so trübe, daß der Seefahrer die Küste nicht ohne große Gefahr, an dieselbe zu stoßen, erreichen kann. Dunkle Wolken an den höchsten Berggipfeln, und eine erhöhete Temperatur der Lust sind die Vorboten des Sivocco, welcher fast immer viel Regen bringt.

Der Diro (Unfter, Gudwind) verursacht ebenfalls hohe Gee und hat eben die Borzeichen wie ber Girocco.

Der Libeccio (von den Bewohnern Benedigs Garbin genannt) ift unter dem Berge von Ankona und unter Gargano befonders ftark. Er halt aber nicht lange an, jo bag die Schiffer fo lange vor Anker geben konnen, bis er nachgelaffen hat.

Die Strömung bes Meeres an ber Küste Albaniens läuft (bis zum Meerbusen von Drino) nach Norden, und von bort an nords westlich längs der Küste. Bei starken Winden folgt aber die Strömung auch der Richtung des Windes, und weicht von der Küste ab. Die Strömung aus der Bucht von Cattaro trifft mit der äußern zusammen, und verursacht an der Küste gesahrbringende Wirbel, wenn der Südwind die See answühlt. In den Meerengen zwischen den Inseln Lagosta Lissa, Incoronata sind die Strömungen unregelmäßig. Im Quarnero ist die Richtung der Etrömungen nach der Richtung der Küste und Lage der Inseln verschieden, und sehr köstig am Promontore. Längs der Küste von Jirien sind sie, nach der Dauer der Winde (mehr

ober weniger) unregelmäßig und eben fo mobl nordnordwestlich, als fud= futoftlich. Im triefter Bufen und lange ber Rufte von Friaul ift bie Richtung baufiger fubweftlich ale norboftlich; boch laufen fie zuweilen (wenn gleich nur auf turge Strecten, wenn die bortigen Fluffe angeschwollen find) auch fentrecht von ber Rufte ab. Bei Benedig und Chivggia folgen die Stromungen, fowohl beim Ebben, ale beim Fluten, verichiebenen Richtungen, boch mit größerer Regelmäßigfeit, als in jeder andern Gegend des gangen Meerbufens. Bei Sturmen find fie jedoch auch bier Beranderungen unterworfen. Bon Primaro bis Unfona folgt bie Stromung, im Allgemeinen, ber Gbbe und Glut. Bon Unfona bis Termoli giebt fie faft beständig gegen Gudoft, folgt barauf ber Biegung der Rufte gegen Often, ift heftiger beim Borgebirge Bargano, und ents fernt fich, vom Borgebirge Biefti an, in fuboftlicher Richtung von ber Rufte. Um die Jufeln Tremiti, Pianofa und Pelagofa ift bie Strömung außerordentlich beftig, und macht, wenn die Fahrzeuge fich bei Racht und Binbftille, in der Rabe Diefer Gilande befinden, viele Borficht nothig. Bom Berge Gargano bis jum Borgebirge Otranto ift die Richtung fudoftlich und die Beschwindigfeit wird durch Rords westwind vermehrt. Wenn ein Schiff lavirt, fann es mittels ber Stromung in einem Tage von Brindiff bis jum Borgebirge Otranto . gelangen. Bon bier bis jum Borgebirge Ganta Maria bi Leuca ift die Richtung fudlich, und bie Stromung fo fart, bag ein Sahrzeng gegen biefelbe nicht vorructen fann, wenn ber Bind nicht fo fart ift, daß man mehr ale drei Meilen in einer Stunde gurucklegt. Acht bis gebn Meilen von ber Rufte find bie Bemaffer faft gang rubig.

Ebbe und Flut wechseln im adriatischen Meere, nach örtlichen Bers haltniffen, dem herrschenben Winde, ber Stellung bes Mondes und ber Sonne von 1 bis zu 4 Jufi.

Die vorzüglichsten Theile des adriatischen Meeres sind: Der Busen von Benedig (Golso di Venezia) nimmt den nörds lichsten Theil des adriatischen Meeres ein, welcher einer Linie, die man von der Mündung des Po nach der Punta di Promontore zieht, im Norden ift. Einen Theil des venezianischen Meerkusens bildet der Meerbusen von Triest (Golse de Trieste), welcher den nordöstlichsten Theil des adriatischen Meeres ausmacht.

Un der Nordfufte des Meerbusens von Benedig find die Gefiade gang flach und voller Lagunen.

Rhebe von Finme (Rada di Fiume) heißt ber Meerestheil, welcher langs ber Kufte, fich von ber Stadt Finme westwarts gegen bie iftrifche Halbinfel erstrectt.

Porto Re, an welchem ber gleichnamige Ort und an deffen nordlichftem Enbe Buccara liegt.

Der Canale di Farasina, trennt bas nordwestlichste Ende ber Isola Cherso von ber Rufte Istriens, ist 1/2 Meile breit und auf beiden Seiten von boben Ruften eingeschlossen.

Der Canale del Quarnero, füdlich vom vorhergehenden, und mit bemfelben verbunden, zwischen

ber Isola Cherso und Istriens Oftfufte, nimmt gegen Guben an Breite gu.

Der Canale di Unie, zwischen ben Juseln Unie und Lossini, hangt nordwärts mit bem Canale de Quarnero zusammen.

Der Canale d'Osero, im Westen ber Isola Cherso und nördlich von ber Isola de Lossini.

Der Canale della Morlacca, ober della Montagna, im Weften ber ungarifchen und froagischen Rufte, und öftlich von ben Inseln Beglia, Arbe und Pago.

Der Canale di Pago, im Guden ber Insel Arbe, und nordich von ber Isola Pago.

Der Canale del Quarnerolo, zwischen ben Gilanden Beglia, Arbe, Pago (von welchen er westwarts ift) und ber Isola Cherso, ber er im Often sich ausbreitet, wird durch die lentgenannte Insel vom Canale del Quarnero geschieden.

Der Canale de Punta Croce ist westlich von der Punta Croce (der süblichsten Spise der Isola Cherso) und östlich von der Isola de Lossini.

Der Canale di Scardizza e Maon ift zwischen ber Subwestfüste ber Sfola Pago und zwischen ben Nordoftfuften ber Eilande Scardizza und Maon.

Der Canale di Selve ed Ulbo, zwijden ber Isola Ulbo und ber Isola Selve.

Der Canale di Pogliana nuova, im Guden ber Infel Pago, welche er von ber Infel Puntadura trennt.

Vall di Nona, eine Bucht im Norden des gleichnamigen Ortes, unter 32° 50' Lange, und 44° 16' Breite.

Vall di Glinbaz, eine Bucht unter 32° 55' Lange, und 44° 17' Breite, öftlich von ber vorhergehenden Bai; rings von Bergen umgeben, so, daß nur gegen Nordosten und Sudwesten schmale Deffnungen sind.

Mare di Novigradi heißt der, von Bergen rings umgebene, Mees restheil, an welchem Novigradi liegt. Es ift biefe Bucht nordwarts

mit ber See, und gegen Guboften mit einem noch fleineren, ebenfalls von Bergen umgebenen, Meerbufen, welcher

Mare di Karin beißt, burch febr fcmale Meerengen verbunden.

Der Canale di Zara, im Beften ber gleichnamigen Stadt, zwischen bem Festlande und ben langgestretten Infeln Ugliano und Pasman, ift nicht breit und von boben Ruften eingeschlossen.

Der Canale di Mezzo, vom Canale di Zara burch die Inseln Ugliano und Pasman getrennt, und westlich von ben genannten Gilansben, wird gegen Abend von der Isola Lunga o grossa begrängt.

Canale di Sebenico heißt ber Theil ber Gee, welcher im Guben von Gebenico und nordlich von ber Infel Alarina liegt.

Der Porto di Rogosnizza, an welchem ber gleichnamige Ort liegt, befindet fich unter 33° 38' Lange, und 43° 31' Breite.

Der Canale delle Zirone trennt bie beiden Gilande groß und flein Zirona vom Keftlande.

Der Canale di Trau ift ein gegen Guben mit bem Meere in Berbindung ftebenber Bufen, an beffen Officite Die Stadt Trau liegt.

Der Canale dei Castelli, öftlich von Trau und größer als ber Canale di Trau hangt ebenfalls gegen Guben mit bem Meere, und junachst mit bem Theile besselben, zusammen, welcher nach ber gleichen namigen Stadt

Canale di Spalatro beißt.

Der Canale della Brazza, zwischen ber Isola Brazza und bem Festlande, bat hohe Gestade, und hangt nordwarts mit dem Canale di Spalatro zusammen.

Der Canale da Greco di Lesina treunt die Isola Lesina von der Isola Brazza.

Der Canale della Brazza ift zwifchen der Isola Brazza und bem Festiande.

Der Canale di Narenta, welcher zwischen ber Halbinsel Sabbion= c'ello und bem Festlande, vor ber Mündung der Narenta ist, wird in seinem fublichsten Theile Canale di Stagno piccolo genannt.

Der Canale di Lagosta treunt die Isola Curzola von der Isola Lagosta.

Der Canale di Meleda Scheibet bie Infel Meleda vom Festlande.

Porto di Slano wird ber Meerestheil genannt, welcher im Guben ber halbinsel Sabioncello und im Besten von Stano ift, und gegen Guben in ben Canale di Calamata übergeht.

Die Bucht von Cattaro ift von hohen Bergen umgeben. Gublich von ihr liegt

bie Baja di Traste.

Die Baja di Antivari liegt im Beften bes gleichnamigen Ortes. Der Golfo del Drino ift vor ber Münbung bes Muffes Drino.

Baja di Durazzo wird bie Sinbiegung bes Meeres im Guben von Duraggo genannt.

Die Baja di Aulona, gwischen bem Cap Linguetta und Aulona ift gegen die Mitte bin, an einigen Stellen bis 163 Faben tief, und wird in ihrem sublichften Theile

Baja di Ducathes genaunt.

Der Porto Palermo, unter 40° 3' Breite, und 37° 271/2' Lange.

Die Baja di S. ti Quaranta ift nordlich von ber Infel Korfu.

Die Baja Gomenizza, unter 39° 30' Breite, ift in ihrem bftlichen Theile 84 Faden tief.

Die Baja di Plataria, unter 39° 27' Breite, sublich von ber B. Gomenizza.

Baja di Murto, unter 39° 25' Breite.

Baja S. Giorgio, unter 39° 42' Breite, an der Westseite der Insel Korfu.

Baja di Siapades, unter 39° 40' Breite, an der Bestseite von Korfu.

Porto Gordi, unter 39° 33' Breite, an der Befffeite von Korfu.

Porto S. Nicolo di Mittika, unter 39° 30' Breite, an der Bestseite ber Infel Korfu.

Porto di Corfa, an ber Offfeite ber gleichnamigen Infel, unter 39° 37' Breite.

Der Meerbufen von Arta oder Ambrafia hangt, burch bie Einfahrt von Preveja mit bem Meere zusammen, welches von bier an gegen Guden

Jonifches Meer beift.

Der Bufen von Zaverda, unter 38° 30' Lange, und 38° 45' Breite, öftlich von der Infel Sta Maura.

Die Bai Bafilifi bringt rief in die fubliche Rufte ber Infel Sta Maura ein.

Die Bai von Dragomefter, im Norden der Infeln Dras gonera.

Die Bai von Bathi, an der Offufte der Infel Thiafi (liliaka).

Der Meerbufen von Lepanto oder Korinth (Sinus Korinthiacus) hangt burch die Strafe von Lepanto, welche auch Strafe der kleinen Dardanellen genannt wird, mit dem ivnischen Meere jusammen. Der bitlichste Theil dieses Busens heißt

Bai von Livadoftro, der fübofiliche Theil

Bai von Korinth.

Der Bufen von Aspra Spitia ift unter 40° 20' Lange, billich pon ber

Bai von Gatone, welche auch

Bai von Raftri beift.

Die Bai von Patrai ober Patras bringt in bie nordweftlichfte

Rufte bes Peleponnes.
Der Meerbufen von Artabia (Sinus Cyparissius) an ber

meftlichen Rufte ber Salbinfel Morea.



Bai pon Raparin.

Die Bai von Ravarin, an ber fubmeftlichen Rufte Morea's, ift jum Theil von fteilen, boben, weißen Bergen umgeben, und bietet einen großen sichern Ankerplat, welcher an zweitausend Schiffe von mittler Größe aufnehmen kann. 3m Jahre 1825 schlugen sich die Geschwader Griechensands und der Turkei in derselben, und am 20. Oftober 1827 vernichteten die vereinigten Flotten Großbritanniens, Frankreichs und Ruglands, unter bem Oberbefehle bes britifchen Abmirals Cobrington bier bie vereinigte turtifche und agiptifche Flotte.



Sapienza und ber Safen von Modon.

Der Bafen von Modon liegt am fübwestlichken Ende von Morea auf der halbinsel Messenien nordlich von der Felseninsel Sapienza, welche der vorstehende Holzschnitt im hintergrunde zeigt.

Der Safen von Koron oder Korone, auf der Oftfeite der

meffenischen Salbinfel.

Der Meerbufen von Kalamata ober Koron (Messeniacus Sinus), im Guden bes Peloponnes, öftlich von ber meffenischen halbinsel und westlich vom Tangetos.

Die Bai von Limeni, welche fich in ben Meerbufen von Kalamata öffnet, befindet fich auf der Bestseite des Taugetos, unter 36° 41' Breite.

Die Bai von Daro ift eine halbe Meile füblich von ber Bai von Limeni.

Die Bai von Spafario, unter 36° 37' Breite, an ber Beftfeite bes Tangetos.

Die Bai von Arti, 1/2 Meile füblich von der Bai von Spafario. Die Bai von Kufura, füblich von der Bai von Arti, unter 36° 34' Breite.

Der hafen Mezapo, unter 40° 3' Lange, und 36° 32' Breite, gegen Norden offen, ift nach ben andern Seiten von hoben Ufern umsgeben.

Der hafen Marinari, unter 36° 25 1/2' Breite, etwas über 1/2 Meile nördlich vom Borgebirge Matapan.

Der Meerbusen von Kolokythia ober Marathonist (Laconicus Sinus), ber zwischen ben Borgebirgen Matapan und Malia, sübmarts, mit dem Meere zusammenhängt, und von dieser Linie nach Norden breit und tief in den südöstlichen Theil Moreas eindringt, hat auf der Westseite steile, im Norden flache, und im Often abwechselnd flache und steile Kusten. Kleinere Theile bieses Meerbusens sind:

Der hafen Rifternes, 1/4. Meile nördlich vom Borgebirge Mastapan, auf ber Offieite bes Taugetos.

Der hafen Quaglio (Achilleus portus) unter 36° 26' Breite, etwas über 1/4 Meile nörblich vom hafen Bathn.

Die Bai von Kolvfüthia ober Kolokyntha, auf ber Oftseite bes Taugetos, ist über 1/4 Meile weit. Nördlich von ihr, burch eine Halbinsel getrennt, ist

die Bai von Skutari, im Gudoften des gleichnamigen Ortes.

Der hafen Frango, am fübbfilichen Ende bes Gilandes Elas fonifi (Onugnathus).

Die Bai von Batika, zwischen Glafonist und ber subfklichsten Spige Moreas, hat im Norben eine niedrige Rufte und wird bafelbst Safen Plaka genannt.

Negaisches Meer wird ber Theil bes mittellanbischen Meeres genannt, welcher, ber Insel Randia im Norden, Griechenlands öftliche Ruften, und Mazedoniens und Thraziens sübliche Gestade bespult, und von ber Strage ber Dardanellen sudwärts, Rleinastens westliche Granze bilbet. In biesem inselreichen Meere liegen die Eilande, welche man, vorzugsweise, zusammengenommen, den Archipel nennt.

Theile bes agaifden Meeres find:

Der hafen von Monemvasia oder Monembrasi; ober Rapoli di Malvasia, deffen Ginfahrt nachstehend abgebilbet ift. Dieser hafen befindet fich an ber Oftfufte Moreas, unter 36° 41' Breite.



Ginfahrt in ben Safen von Monemvaffa.

Der hafen hierata, ber als ein schmaler, von fteiler Rufte umgebener, Meeresarm in die Oftseite Moreas 1. Meile lang einbringt, liegt unter 36° 48' Breite.

Der hafen Fotianos ober Photianos, an ber Oftfufte Mos reas, unter 37° 4' Breite, im Beften bes Berges Turfovigla.

Der Meerbufen von Nauplia ober Argob (Argolicus Sinus) beffen nörblichste Rufte niedrig ift, hat gegen Westen und Often, mit wenig Ausnahme, bobe Gestade.

Der tleine Safen Tolon, ift 1/4 Meile fühmarts von Nauplia.

Der hafen Tolon, unter 37° 31' Breite, im Rorboften ber Infel Dascalia, welche auch

Matro Rifi beißt.

Der hafen von Khaibari, nach Guben geöffnet, ist rings von bober Rufte umgeben, und liegt unter 37° 31'/2' Breite, 3/4 Meilen öftlich vom hafen Tolon, und unter 40° 36' Lange.

Die Bai von Burtia, fübmarts geoffnet, ift nach ben anbern Seiten bin von Bergen umgeben, und liegt unter 40° 12' Lange, und 37° 28' Breite.

Der hafen Kiladia, unter 40° 18' Lange, und 37° 25' Breite. Der hafen Kellin Bigati, 1/2 Meile nordlich von ber Infel Gvenia.

Der hafen Ruverta, unter 40° 25' Lange, und 37° 211/2' Breite. Der Safen Rappari, norblich vom vorbergebenden, und von

demfelben durch eine fcmale Satbinfel getrennt, im Guden von Raftri.

Die Rhede von Poros ift zwischen der gleichnamigen Insel und dem Festlande, und sowohl gegen Norden als gegen Sudosten durch Meerengen mit der Gee verbunden.

Der Meerbufen von Aigina ober Athen (Sinus Saronicus) im Guboften ber Landenge von Korinth.

Die Bai von Kenchri ober Kethries, der westlichste Theil bes Meerbusens von Athen, und öftlich von der Landenge von Korinth hat brei Bafen, von welchen der Porto Franko (Piraeus) unter 40° 48' Länge, und 37° 50' Breite, der Hafen von Kenchri, unter 40° 40' Länge, und 37° 53' Breite, und der nördlichste (Schoenus) unter 40° 41' Länge, und 37° 55' Breite liegt.

Die Bai von Koluri oder Galamis bringt, von Beften gegen Often, tief in die gleichnamige Infel ein.

Der hafen von Athen heißt Drato vder Piraus.

Die Bai von Bari befindet fich an der Gubfufte von Attita, öfflich von ber Infel Falfudi.

Der hafen von Unafifo ober Unaphifo ift an ber Gubmefttufte Uttifa's. Im gegenüber, auf Uttifa's Oftfufte ift

ber Safen Manbri, von welchem nördlich .

der hafen Dastalio ift.

Der hafen Rafti ober Raphti (Prasisi).

Der Sund, welcher die Infel Negropont vom Festlande trennt, beißt Ranal von Negropont und Kanal von Salanti.

Der Meerbusen von Zeitun erstreckt sich westlich von bem nordwestlichen Ende ber Infel Regropont in das Festland hinein, hieß früher Sinus Maliacus, und hangt gegen Nordosten mit

bem Kanale von Triferi zusammen, der Regropontes nörblichste Rufte bespuit, und nordwestwarts mit dem Meerbusen von Bolo (Sinus Maliacus) burch eine Meerenge verbunden ist.

Der Meerbu fen von Salonichi (Sinus Thermaeus), an bessein norböstlichem Ende Salonichi (Thessalonica) liegt, ist breit und lang, und wird von Süben gegen Norden schmaler.

Der Meerbufen von Raffanbra (Sinus Toronaeus) ift bitlich rom Meerbufen von Salonichi, und von bemfelben burch eine halbinfel getrennt.

Der Meerbusen von Monte Canto (Sinus Singiticus) ift fast noch einmal so breit, als ber Meerbusen von Kassandra, von welchem ihn eine halbinsel scheidet.

Der Meerbusen von Kontessa (Sinus Strymonicus), nordlich vom vorhergehenden, hangt gegen Nordoften mit bem

Meerbufen von Ravala gufammen.

Der Bufen von Enos nimmt einen Mundungsarm ber Mariga auf.

Der Meerbufen von Garos wird burch eine halbinfel von ber Strafe ber Dardanellen, die fudlich von ihm ift, getrennt.

Die nachfolgenden Theile gehören zwar zum mittellandischen Meere, aber zu ben Erdtheilen Affa und Afrika, und find hier nur, um bas Meer anzugeben, beigefügt worben.

Der Meerbusen von Abramytti, an ber Bestüste Kleinasiens und nordöstlich von der Insel Metelino (Lesbos), die auf türtisch Mibillu heißt.

Der Meerbufen von Ismir ober Smprna, an beffen öftlichem Theile bie gleichnamige Stabt liegt.

Der Meerbufen von Scalanova, füblich vom vorhergebenden, und nordlich von ber Infel Samos.

Der Bufen von Balat, an ber Beffeite Kleinafiene und fublich von ber Infel Samos, die auf turtifd Gufam, Abaffi beißt.

Der Bufen von Masfem Kaleffi, an der Bestseite Rfeinasiens, swiften 45° und 451/2° Lange, und unter 371/4° Breite.

Der Ranal von Ros trennt die Infel Stanchio ober Ros vom Festlande Rleinasiens, und hangt gegen Often mit

bem Meerbufen von Ros ober Budrun gufammen, ber guch Bufen von Stanco beift.

Der Bufen von Mafri, unter 46° 40' Laige, und 36° 40' Breite, an ber Rufte Rleinafiens.

Der Bufen von Sataliah, an ber Gubtufte von Rleinaffen.

Der Bufen von Standerun, zwischen 53 und 54° Lange, und 36 und 57° Breite.

Der Meerbusen von Sibra ober die große Girte, an ber Rordfufte bes Staates Tripoli (in Afrika).

Der Meerbufen von Rabes ober bie fleine Girte, an ber Rufte von Tunis (in Ufrifa).

Die Bai von Tunis, an welcher die gleichnamige Stadt liegt. Der Bufen von Bona, an ber Rufte von Algier (in Afrika).

Soffmann's Europa u. f. B. II.

Der Bufen von Stora, westlich vom vorigen, ebenfalls an ber Rufte von Algier.

Der Bufen von Bugia, an welchem bie gleichnamige Stadt liegt, westlich vom vorhergehenden.

Die Bucht von Algier bei ber gleichnamigen Ctabt.

Die fleinen Busen und hafen an ben zu Europa gehörenden fleineren Inseln werden weiter unten bei der Beschreibung der einzelnen Lander und Gilande angeführt werden.

Die vorzüglichsten Infeln des mittellandischen Mee-

Im Sudoffen ber pirenaischen Halbinsel, etwa 20 beutsche Meilen vom untern Gebiete bes Ebro entfernt liegen zwei Infelgruppen, von welchen die sudwestliche unter dem Namen der Pithpusen, die nordsöftliche unter der Benennung der Balearen bekannt.

Die Pithyusen (b. h. Fichteninseln) find kleiner als die Balearen, und bestehen and zwei beträchtlicheren und mehren ganz kleinen Gilanden. Die größere, unter 19° Lange, und 39° Breite liegende, heißt Jviza, die kleinere, welche füdlich von der vorhergehenden, unter 19° 10' Lange, und 38° 40' Breite ift, heißt Kormen tera.

Bon ben Balearen heißt die größte, von 20° bie 21° 10' Lange, und Bon's bie fast 40° Breite sich erstreckende, Mallorka. Sie hat an ihrer Subkufte ben vortrefflichen hafen von Palma. Fast zwei Meilen subit von Mallorka ift die gang kleine

Infel Conefera, von welcher

ble Infet Cabrera, die auch nur 1 Meile in ber Lange hat, 1/2 Meile fublich liegt.

Die Infel Menorta, 51/2 Meilen nordostwarts von Mallorfa, liegt unter 40° Breite, und hat einen guten hafen, nämlich den von Mahon.

Unter 43° Breite, und 24° Lange, liegen vor ber füblichen Rufte Frankreichs

Die hierischen ober goldenen Inseln (fles d'Hyeres on d'or) von benen feine eine beträchtliche Größe hat. Bon ben drei größten beißt bie westliche Porquerolles, bie in ber Mitte liegende Porteros, und die öftliche Titan (bu Levant).

Die Insel Gorgona liegt im Westen ber Kufte von Tostana, beinahe 5 Meilen westsudwestlich von Livorno, und ein wenig weiter nordwärts von

ber Infel Capraja, welche von Korfitas nörblichstem Ende 31/2 Meilen gegen Often entfernt ift.

Die Infel Elba, 11/2 Meilen von ber Rufte Tostana's (von ber

Spige von Piombino), hat mehre Dafen an der Gubfeite, und an der nordlichen Rufte ben Dafen von Porto Ferrajo.

Die Infel Pianofa, welche 2 Meilen fubweftlich von Elba entsfernt ift, bat nur etwa 1/4. - Meile Flachenraum.

Die Infel Monte Krifto, unter 27° 57' Lange, und 42° 20' Breite, ift beinahe gleich groß mit Pianofa.

Die Insel Giglio, zwei Meilen von der Kufte Tostana's, ift ungefähr noch ein Mal so groß als Pianosa.

Die Infel Korfita ift, ber Große nach, die britte Infel bes

mittellandischen Meeres.
Die Insel Sarbinien, füdlich von Korfifa.

Die Infel G. Pietro und die Infel Gt. Antonio, nabe an ber fudwestlichsten Rufte Gardiniens, find beibe nur klein.

Pontinische Infeln werben die Gilande genannt, welche im Guden ber pontinischen Sumpfe, zwischen 30 und 31° Lange, und unsgefahr unter 41° Breite liegen. Die westlichste derselben ift

bie Infel Palmarola. Bon diefer gegen Gudoften liegt

die Infel Ponga, unter 30° 35' Lange, und 41° Breite.

Die Infel Bannone, etwas über 1 Meile nordöftlich von ber Infel Ponga, ift fehr klein.

Das Gilandchen Botte ift noch tleiner als Zannone, und liegt 5/4 Meilen offsüdostwärts von Ponza.

Die Insel Bentotiene, unter 31° Länge, und 40° 54' Breite, ist einige Male so groß, als die öftlich baneben liegende, sehr kleine, Insel St. Stefano.

Die Infel Procida, nur 1/4 Meile von ber Rufte Reapels entsfernt, und eben fo weit von ber

Infel Ischia, die westlich bavon liegt, ift beträchtlich fleiner, als bie gulebt genannte Infel. Zwischen beiden liegt die fehr fleine

Infel Bivara.

Die Infel Capri, fast 4 Meilen füblich von der Stadt Reapel, ift vom Festlande (von der Punta Campanella) nur 1/2 Meile entfernt.

Die ablifden oder liparifden Infeln im Rorden ber Infel Sigilien bilben eine Gruppe, von welcher

bie Infel Ustica, bie unter 30° 55' Lange, und 38° 43' Breite liegt, am weiteften gegen Weften entfernt ift.

Die Infel Alifubi, unter 31° 52' Lange, und 38° 35' Breite, liegt 2'/2 Meilen westlich von

ber Infel Felifudi.

Die Infel Saline ift etwas über 3 Meilen oftlich von Felifubi.

Die Insel Stromboli, die nördlichste der Liparen, ift. 71/2 Meiten von der Westfüste Ralabriens, und fast 8 Meilen nördlich vom Capo Bianco (an der Nordfuste Siziliens) entfernt.

Die Infel Baccheluce, ift fleiner als Stromboli, und 1/2 Meile

füblich bavon.

Tila Navi, fehr flein, ift nur 1/4 Meile fübweftlich von Baccheluce, und etwas weiter norobiftlich von

Lisca Bianca, einem großeren Gilante.

Botterv, ein gang kleines Inselden, liegt fast 1/2 Meile westlich von Lisca Bianca.

Bafiluggo, noch fleiner als Bottero, liegt 1/4. Meile fühmeftlich von biefent.

Dattolo, eine fleine Infel, liegt 13/4 Meilen subweftlich von Stromboli.

Panaria, unter 32° 45' Lange, und 38° 38' Breite, ift ein wenig fleiner ale Stromboli.

Die Infel Lipari, unter 32° 35' Lange, und 38° 30' Breite, ift bas größte ber liparifchen Gilande.

Die Infel Bolcano, welche \*/4 Meilen subsubflich von Lipari liegt, ift etwas kleiner als biefes.

Die aga bifden Infeln liegen westlich neben ber Infel Gigilien. Es geboren bagu:

Die Infel Maritimo, unter 29° 43' Lange, und 38° 2' Breite.

Die Infel Levnnfo, unter 29° 56' Lange, und 38° 4' Breite.

Die Infel Favignana, unter 29° 57' Lange, und 37° 59' Breite.

Die Infel Cerbinifi, febr flein, nur 1/2 Meile von Gigilien, und 1 Meile fuboftlich von Favignanv entfernt.

St. Pantalev, ein fehr kleines Inselchen, liegt zwischen Cerdinifi und Sizilien.

Die Infel Burrone, nahe an der Bestfufte Siziliens.

Tonnara, eine fehr kleine Insel, zwischen Levanso und Sigilien.

Formiche, noch kleiner als Tonnara, woneben es mehr nördtich liegt.

Sizitien (Sicilia) liegt neben der füdwestlichsten Spike Italia's. Die Infel Pantellaria, zwischen Sizilien und Afrika, ist fast doppelt' fo weit von Sizilien als von Afrika entfernt.

Die Infel Linosa liegt füdlich von Sigilien, westlich von Malta und östlich und nördlich von Afrika; ist nur klein und nordnordöstlich von

ber Infel Lampedufa.

Die Infel Malta (Isola di Malta) liegt beinabe in ber Mitte

des mittelländischen Meeres, sublich von Sizilien ift einige Mal fo groß als

die Infel Goggo (Isola del Gozzo), welche nordwestlich von Malta liegt.

Die Jusel Komino (Isola Comino) liegt zwischen Gozzo und Malta, fast in ber Mitte, ist nur 1/2 Meile lang, und 1/8 Meile breit. Roch viel kleiner ist

bie Infel Kominotto (Isola Cominotto), ein ganz kleines Eilandschen neben bem sudwestlichen Ende der Insel Komino. Auf Malta ist der vortreffliche Kriegshafen von Baletta.

Die Infelgruppe Tremiti (Isole di Tremiti), im abriatischen Meere, unter 33° 10' Lange, und 42° 9' Breite, besteht aus ben Gilanden:

St. Domino, im Guben ber Gruppe, und am größten;

St. Nifola, nordostwarts von St. Domino;

Capra, nordwarts von St. Rifola.

Eretaccia, zwischen ben brei vorhergehenden und am fleinften.

Die Infel Pianofa (Isola Pianosa), unter 33° 25' Lange, unb 42° 13'/2' Breite, ift fast boppelt so weit von ber Ruste Italias entsfernt, als die Inseln Tremiti.

Die Inseln Pelagosa, unter 33° 56' Länge, und 42° 24' Breite, bestehen ans zwei getrennt liegenden kleinen Inselchen und Klippen; die westliche, größere Insel heißt.

Groß Pelagofa, die öftliche fleinere

Rlein Pelagofa (Piccola Pelagosa).

Die Infel Brioni, unter 31° 25' Lange, und 44° 55' Breite, an ber fubmeftlichen Rufte von Sffrien.

Die Infel Beglia (Isola Veglia), liegt zwischen 32° 5' und 32° 30' Lange, und 44° 55' und 45° 15' Breite.

Die Insel Cherso (Isola Cherso) erstreckt sich von 31° 56' bis 32° 13' Länge, und von 44° 36' bis 45° 11' Breite.

Die Infel Plaunich liegt zwifchen 32° S' und 32' 13' Lange, und zwifchen 44° 57' und 44° 59'/2' Breite.

Die Infel Parwichio erstrectt sich von 32° 26' bis 32° 30'/2 Länge, und von 44° 53' bis 44° 55'/2' Breite.

Die Infel St. Gregorio liegt zwifden 32° 24' und 32° 27' Lange, und zwifden 44° 51' und 44° 53' Breite.

Die Infel Golo bebnt fich von 32° 28' bis 32° 30' Lange, und von 44° 49'/2' bis 44° 51' Breite aus.

Die Infel Arbe liegt zwischen 32° 19' und 32° 32' Lange, und 3wischen 44° 41' und 44° 51' Breite.

Die Infel Levrera liegt unter 31° 58' Länge, und zwifchen 44° 45' und 44° 48' Breite, westlich neben ber Insel Cherjo.

Die Infel Unie erstreckt sich von 32° 53' bis 31° 57' Lange, und von 44° 36' bis 44° 41'/2' Breite.

Die Infeln Kanibole (Scogli Canidole), 1/4 Meile fübofilich von Unie, find flein und liegen unter 44° 35' Breite.

Die Infel Sanfego erstreckt fich von 31° 56' bis 31° 59' Lange, und von 44° 30' bis 44° 32' Breite.

Die Infel Loffini (Isola de Lossini), behnt fich von 32° bis 32° 12' Lange, und von 44° 28' bis 44° 43' Breite aus.

Die Infel Afinello (Scoglio Asinello) liegt 1/4. Meile fübfütbftlich von Loffini, und ift nur 1/4. Meile lang und breit.

Die Infel Pago (Isola Pago) behnt fich von 32° 24' bis 32° 55' Lange, und von 44° 17' bis 44° 42' Breite aus.

Die Inseln Starbigga (Isola Scardizza) und Maon (Isola Maon) liegen ungefähr 1/2 Meile vom mittleren Theile ber, Westfüste von der Insel Pago entfernt.

Die Infel Puntabura ift faum 1/4 Meile von ber fühmeftlichften

Rufte ber Infel Pago.

Die Infel Magrifina (Scoglio Magrisina) liegt unter 32°31' Lange, und 44° 221/2' Breite.

Das Eilanden Planicit (Scoglio Planicik) ift nur 1/4 Meile füböftlich von Magrifina.

Die Infel Ulbo (Isola Ulbo) erstreckt fich von 32° 25' bis 32° 29' Lange, und von 44° 191/2 bis 44° 25' Breite.

Die Infel Gelve (Isola Selve) liegt von 32° 191/2' bis 32° 24' Lange, und von 44° 201/2 bis 44° 25' Breite.

Die Infel Premuba (Isola Premuda) behnt fich von 32° 14'/2' bis 32° 20' Lange, und von 44° 18' bis 44° 21' Brette aus.

Die Infel Starba (Isola Scarda) liegt 1/4 Meile füboftlich von Premuda.

Die Infel Ifto (Isola Isto) ist 1/4 Meile öftlich von Starba entfernt.

Die Infel Melaba (Isola Melada) liegt füboftlich nahe an Ifte, faft 1 Meile füblich von Ulbo.

Die lange Infel (Isola Lunga o Grossa) erstreckt sich von 32° 28' bis 32° 53' Lange, und von 43° 52' bis 44° 101/2' Breite.

Die Sverina; (Isola Sverinaz) liegt 1/4 Meile von ber norboffe lichften Rufte ber Isola Lunga.

Die Infel Ton (Scoglio Ton) ift fast 1/4 Meile nördlich von Sverinag.

Die Insel Sestrugen (Isola Sestrugen) liegt füdöstlich von Melada unter 44° 10' Breite.

Die Infel Rivagn, unter 32° 42' Lange, und 44° 9' Breite.

Die Infel Ugliano liegt 1/2 Meile westlich von Bara, und fast eben so weit bitlich von

ber Infel Efo.

Die Infel Rava liegt zwischen ben Infeln Lunga und Gfo, offwarts von jener, westwarts von diefer.

Die Infel Labbara liegt öftlich von ber suböftlichften Rufte ber Infel Groffa.

Die Infel Pasman, erstrectt sich von 32° 54' bis 33° 7'/2, Lange, und von 43° 53' bis 44° 1' Breite.

Die Infel Bit liegt 1/4 Meile westlich von Pasman.

Die Insel But, 1/4 Meile südöstlich von der Isola Grossa liegt 1/2 Meile südlich von Bit.

Die Insel Intoronata (Isola Incoronata) erstreckt sich von 32° 53' bis 33° 71/2' Länge, und von 43° 44' bis 43° 52' Breite. Auf ber Sudwestseite berselben, nicht fern von ihr, liegen viele kleinere Eilande, unter welchen Peschiera (Scoglio Peschiera) die größte ift.

Die Infel Bergaba (Isla Vergada), unter 33° 10' Lange, unb 43° 51' Breite, ift von mehren fleineren Gilanden umgeben.

Die Infel Morter (Isla Morter) erftrectt fich von 33° 14' bis 33° 20' Länge, und von 43° 46' bis 43° 50' Breite.

Die Infel Provicchio, unter 33° 27' Lange, und 43° 44' Breite, nabe an der Rufte bes Festlandes.

Die Infel Bice liegt fast 1/4. Meile fübmestlich von ber vorhers gebenben Insel, unter 33° 25' Lange.

Die Infel Smajan, unter 33° 25' Lange, 1/4 Meile fublich von Bice.

Die Infel Rapri (Isola Capri) gwifden 33° 20' und 33° 24' Lange, und 43° 40' und 43° 43' Breite.

Die Infel Rafan, fubwestlich von Rapri, und nur durch eine febr fcmale Strafe bavon getrennt.

Die Infelauri, zwischen 33° 16' und 33° 25' Lange, und zwischen 43° 37'/, und 43° 41' Breite.

Die Infel Blarin-a liegt im Guden des Kangle von Gebenito nur 1/4. Meile von der Rufte entfernt.

Länge, und 43° 26' Breite.

Die Infel Groß Birona (Isla Zirona grande) unter 33° 48'

Die Infel Solfa behnt fich von 33° 51' bis 34° 4' Lange, und von 43° 19' bis 43° 24' Breite aus.

Die Insel Brazza, öftlich von der vorhergehenden, und größer als bieselbe, erstreckt sich von 34° 4' bis 34° 34' Länge, und von 43° 15' bis 43° 23' Breite.

Die Insel St. Andrea (Scoglio S. Andrea) unter 33° 25' Länge, und 43° 1' Breite.

Die Infel Bufi, unter 33° 41' Lange, und 42° 58' Breite.

Die Insel Lissa behnt sich von 33° 43' bis 33° 55'/2' Länge, und von 43° bis 43° 5' Breite aus.

Der 34ste Grad der Lange durchschneibet eine, unter 43° 10' Breite liegende Inselgruppe, welche Gruppe Spalmadore (Isle Spalmadore) heißt. Bon diesen Eilanden hat das größte nur 3/4 Meilen Länge, und 1/4 Meile Breite, und führt den Namen:

Infel St. Klemente (Isola S. Clemente). Die oftlich bavon liegenbe

Infel Lefina erstrectt sich von 34° 2' bis 34° 52' ange, und von 43° 6'/2 bis 43° 14' Breite.

Die Infel Torfola (Isola Torcola) liegt nur 1/4 Meile füblich von Lefina.

Die Insel Kurzola (Isola Curzola) behnt sich von 34° 16' bis 34° 52' Länge, und von 42° 53'/2' bis fast 43° Breite aus.

Die Infel Ragga (Isola Cazza), unter 34° 11' Lange, und 42° 46' Breite.

Die Infel Kaggiola (Cazziola), öftlich von ber vorhergehenden, unter 34° 23' Lange, und 42° 45' Breite.

. Die Infel Margiara (Isola Marciara) unter 34° 27' Lange, und 42° 46' Breite.

Die Infel Presziach (Scoglio Presciach) liegt nahe öftlich von ber vorhergehenden, und im Westen

ber Infel Lagosta, die fich von 34° 29' bie 34° 37' Lange, und von 42° 43' bie 42° 47' Breite erstreckt.

Deftlich von Lagofta liegt die Gruppe Lagoftini (Scogli Lagostini), die aus vielen fleinen Inselden und Rlippen besteht.

Die Insel Meleda erstreckt sich von 34° 59' bis 35° 25' Länge, und von 42° 41' bis 42° 48'/2 Breite. Sie ist mit dem süblichen Theile der Halbinsel Sabbioncello, von welcher sie, im Mittel 5/4 Meilen wests entfernt ist, gleichlaufend, und es liegen mehre ganz kleine Inselchen um sich herum.

Die Infel Olipa (Scoglio Olipa), unter 35° 27' Lauge, und 42° 46' Breite.

Die Infel Jaklian, suboftlich neben Olipa, ift größer als biefe Infel und kleiner, als

bie Infel-Ginpana, welche offlich von ihr liegt. Die brei fo eben genannten Gilande begränzen ben Porto di Slano von ber Gubfeite.

Die Isola di Mezzo liegt fübbftlich von Giupana, und west-

Der Infel Ralamota ober Calamota.

Die Infel Safeno (Isola del Saseno), unter 36° 54' Lange und 40° 29'/2' Breite, nörblich vom Borgebirge Linguetta, im Westen ber Bai von Aulona.

Im ionischen Meere liegen nachftebenbe Infeln:

Die Infel Fano liegt unter 37° 5' Lange, und unter 39° 51'

Die Infel Merlera, unter 37° 16' Lange, und 39° 53' Breite.

Die Infel Samatrachi, unter 37° 11' Lange, und 39°47' Breite.

Die Infel Diapto, (Scoglio Diaplo), unter 37° 16' Lange, und 39° 46'/2' Breite.

Die Insel Korfu (Isola di Corfu) erstrectt sich von 37° 18' bis 37° 47' Länge, und von 39° 22' bis 39° 50' Breite.

Die Infel Bibo, liegt im Norden ber Stadt Rorfu.

Die Infel Paro, füboftlich von Korfu, liegt unter 37° 50' Lange, und 39° 12' Breite.

Die Infel Unti Paro liegt 1/4 Meile füdoftlich von Paro.

Die Insel Santa Maura, einst Leukadia, erstreckt sich von 38° 12'/2 bis 38° 24' Länge, und von 38° 23' bis 38° 51'/2' Breite.

Das Siland Meganisi (einst Taphiusa ober Tasiusa) tiegt fast 1/4 Meile bitlich von Santa Maura.

Die Infel Kalamo, nnter 38° 34' Lange, und 38° 37' Breite, ift nur 1/4 Meile von ber Westkufte Griechenlands entfernt. Subwarts bavon liegt in einem Abstande von 1/4 Meile

bie Infel Raftus.

Die Infel Urfubi liegt 3/4 Meilen füblich von Santa Maura.

Die Gruppe Ber Infeln Dragonera, aus etwa anderthalb Dubend, jum Theil febr kleinen Inselden bestehend, liegt vor bem Gingange bes hafens von Dragomestre.

Die Infel Petala, faum 1/4 Meile von Griechenlands weftlicher Rufte, liegt unter 38° 27' Breite.

Die Infel Matri ift 3/4 Meilen fühmeftlich von Petala.

Die Infel Bromona liegt beinabe 1/2 Meile westlich von Matri.

Die Insel Otia, von der Mündung des Aspro Patamos (Achelous) ift fanm 1/4 Meile vom Festlande.

Die Infel Jotako ober Atakos, unter 38° 29' Lange, und 38° 29' Breite.

Die Insel Thiati, einst Ithaka, erstreckt sich von 38° 17' bis 38° 26' Länge, und von 38° 18' bis 38° 30' Breite. Durch ben Kanal von Bistarbo wird sie von ber westwärts bavon liegenden, größeren

Infel Refatonia (einft Kefalenia) getrennt.

Die Insel Bante (einst Zakynthos) erstrectt sich von 38° 18' bis 38° 40'/2' Länge, und von 37°, 38'/2' bis 37° 56'/2' Breite.

Die Infeln Strivali ober Stamfane liegen unter 38° 40' Lange, und 37° 15' Breite.

Die Infel Prodano (ein Prote) ift nur 1/4 Meile von ber Beft= tufte Griechenlands entfernt, und liegt unter 37° 2' Breite.

Die Sfagia ober Sphagia, einst Sphacteria, liegt im Westen ber Bai von Navarin.

Die Infel Sapienga liegt fublich von Mobon.

Die Insel Sta Maria, ein fleines Giland, liegt öftlich von Sapienza und hiervon wieder öftlich liegt

die Infel Kabrera ober Cabrera.

Die Infel Benetifo (einst Theganuse) liegt im Guben bes Borgebirges Gallo, an ber Bestseite des Meerbusens von Koron.

Die vorzüglichsten Inseln des ägäischen Meeres sind: Die Insel Servi, 1/4 Meile südlich von der südöstlichsten Halbinsel Morea's.

Die Infel Cerigo, einst Kythera, liegt füdlich von Gerri und von ber füboftlichsten halbinsel Morea's.

Die kleine Insel Karavi liegt unter 41° 151/2' Lange, und 36° 46' Breite.

Die Insel Belospulo oder Parpolo, auch Kaimeni genannt, liegt unter 41° 6' Lange, und 36° 56' Breite.

Die Infel Spenospulo, auf beren Oftfeite zwei gang fleine Inselchen liegen, ift wenig über 1/8 Meile fubwarte ,entfernt von

ber Infel Spezzia, die am süboftlichen Ende des Meerbufens von Nauplia oder Argos liegt.

Die Infel Trifera ift 13/8 Meilen öftlich von Spezzia entfernt. Deftlich von ihr liegen.

die fleinen Inseln Strato. 46

Die Infel hubra oder hondra ift I Meile füdöstlich vom Fest-

Die Infel Budron oder Sporon (einft Aperopia) liegt 1/4 Meile nordlich von Budra.

Die Infel Poros liegt unter 41° 8' Lange, und 37° 32'/2' Breite nur burch zwei schmale Meerengen vom Festlanbe gerennt.

Die Infel Untiftri, unter 41° 1' Lange, und 37° 42' Breite.

Die Infel Rerates, unter 40° 57' Lange, und 37° 42' Breite.

Die Infel Petro oder Pfili, unter 40° 53' Lange, und 37° 45'/2' Breite.

Eiland Diaporia, unter 40° 55'/2' Lange, und 37° 49'/2' Breite. Pente=nifia, unter 40° 56' Lange, und 37° 51' Breite.

Bevrabenifi (ober Judeninfel), unter 40° 48' Lange, und 37° 52' Breite.

Die Infel Roluri oder Salamis, im Meerbufen von Athen.

Die Infel Megina oder Enghia, im Meerbufen von Athen, fublich von Salamis.

Die Infel Moni, westlich von Alegina und öftlich von Untiftri.

Die Infel Falfudi oder Flega (Phlega), 1/2 Meile von der westlichen Kuste Attifa's.

Die Infel Elifa, 1/. Meile von Attifa's Beftfufte.

Galbaro:nifi, 1/4 Meile von der Gudwestfufte Attifa's.

Infel St. Georg's von Arbora, unter 41° 36' Lange, und 37° 28' Breite.

Die Infel Falkonera (ober die Falkeninfel) unter 41° 32' Länge, und 36° 51' Breite.

Die Infeln Unnanes, unter 41° 49' Lange, und 36° 33' Breite; brei fleine Gilande, von welchen bie in ber Mitte liegende am großeten ift.

Die Infel Anti Milo, unter 41° 54' Lange, und 36° 48' Breite, wird auch Erimo Milo genannt.

Die Infel Milo (einst Melos) erstrectt sich von 41° 59' bis 42° 13' Lange' und von 36° 39' bis 36° 47' Breite. Auf ber Nordseite ist ber weite Safen von Milo.

Die kleine Insel Paximadi und bas noch kleinere Inselchen Prasonisi, welche nebeneinander liegen, find wenig über 1/4 Meile von der sudwestlichsten Spige von Milo entfernt.

Die Infel Afraries liegt 1/4 Meile nordlich von Milo.

Die Infel Argentiera ober Kimoli, einst Kimolos, 1/4 Meile von der nordöstlichsten Spike der Insel Milo entferut.

Die Infel St. George ift flein, und nur 1/4 Deile von ber Oftfufte ber Infel Milo.

Die Infel Iftab ift 1/4 Meile norboftlich von ber Infel St. George, und liegt fublich von Rimoli.

Die Infel Polino (einft Poluaegos), 1/4 Meile fudöftlich von Argentiera, und 3/4 Meilen öftlich von Milo.

Die Infel Polutandro ober Polytandro (einft Pholegandros) liegt unter 42° 34' Lange' und 36° 37' Breite.

Die Infel Sifino ober Sifnno (einft Sikenos), unter 42° 46' Lange, und 36° 40' Breite.

Die Infel Rio (einft Jos) unter 43° 1' Lange, und 36° 42'/2' Breite.

Die Infel Amorgo Pulo liegt unter 43° 22' Large, und 36° 37' Breite.

Die Infel Amorgo (einft Amorgos), unter 43° 40' Lange' und 36° 50' Breite.

Die Infel Stenofa, unter 43° 30' Lange, und 37° 6' Breite.

Die Insel Karve ober Chero (einst Fokussa ober Phocussa), unter 43° 191/2' Lange, und 36° 531/2' Breite.

Die Infel Groß Gafiniffa, ober Gaphinissa, unter 43° 15' Lange, und 36° 54'/2' Breite.

Die Infel Rlein Gafiniffa, norboftlich von ber vorhergehenden, unter 43° 171/2' Lange, und 36° 56' Breite.

Die Infel Ronde, fehr flein, unter 43° 20'/2' Lange, und 36° 59' Breite, etwas über 1 Meile öftlich von Naria.

Die Insel Stinosa ober Schinusa (einst Schinussa), 3/4 Meiten sublich von Napia, unter 43° 12' Lange, und 36° 52'/3' Breite.

Die Insel Raklia (einst Donüsa oder Donysa) unter 43° 71/2' Länge, und 36° 50' Breite, 1/4 Meilen südlich von Naria, und etwas über anderthalb Meilen nordösklich von Nio.

Die Infel Naria (einst Naxos) erstreckt sich von 43° 1' bis 43° 17' Lange, und von 36° 55' bis 37° 12' Breite. Gine Meile öftlich von Napia liegt

Die fleine Infel Atarias.

Die Insel Parv (einst Paros), 1 Meile westlich von Napia und um die Sälfte kleiner, erstreckt sich von 42° 46' bis 42° 58' Länge, und von 36° 59' bis 37° 9' Breite.

Die Caubeninsel, fast 1/4 Meile öftlich von Paro, unter 42° 56' Lange, und 37° Breite, ift fehr klein.

Die Infel Trios, oder Treu, 1/4 Meile öftlich von Paro, liegt unter 42° 55' Lange, und 36° 59' Breite.

Die Infel Zefpra, ober Zephpra, liegt 1/4 Meile westlich von Paro, nabe nörblich über

ber Infel Anti Paro (bie einst Olearos hieß), liegt '/. Meile westlich vom sublichen Theile ber Insel Paro. Zwischen ihr und Paro liegen 5 gang kleine Infeln, welche Bandero=nisia heißen.

Die Infel Spotito ober Despotito, im Gubweften von Unti

Paro, ift nur 1/8 Meile bavon entfernt.

Die Insel Strongylo ist etwas über 1/8 Meile südwestlich von Spotito.

Die Infel Sifanto ober Siphanto (einft Sifnos ober Siphnos) liegt unter 42° 22' Lange, und unter 36° 58' Breite.

Die Infel Chytriani, welche 1/8 Meile füblich von Sifanto liegt ift nur 1/4 Meile lang.

Die Infel Gerfo ober Gerpho (einst Serfos ober Serphos) tiegt fast 2 Meilen nordnordwestwarts von Gifanto.

Die Infel Bui, oder Poloni, ift nur flein und liegt '/. Meile bftlich von Gerfo.

Die Infel Gerfo Pulo liegt etwas über 1 Meile nordoftlich von Gerfo, unter 42° 16' Lange, und 37° 15' Breite.

Die Infel Thermia, einst Kythnos, unter 42° 3' Lange, und von 37° 18' bis 37° 29' Breite, liegt nordmarts, von Gerfo.

Die Inseln Stapodia, ober die Brüber, unter 43° 15' Lange, und 37° 24'/2' Breite, sind zwei kleine Gilande, von welchen die öftliche mehre Mal größer ift, als die westliche. Die öftliche dieser Inseln hat nur 1/4 Meile in der Länge, und 1/5 Meile in der Breite; die westliche ift nur 1/16 Meile lang.

Dragonifi liegt unter 43° 10' Lange, und 37° 26'/2' Breite.

Die Insel Mykoni (einst Mykonos) erstrectt sich von 42° 58' bis 43° 9' Lange, und von 37° 24' bis 37° 30' Breite. Die beiben kleinen Inselchen

Prafo-nisi liegen nahe an ber Gudtufte von Mytoni. Die zwei fleinen Gilandchen

Kararo=nisi liegen 1/4 Meile westlich von der Stadt Mitoni, nahe an der Nordfufte.

Die Infel Delos liegt 1/. Meile weftlich von Mytoni.

Die Infel Sidili oder Rhene, auch Groß Delos genannt, liegt nur 1/8 Meile westlich von Delos.

Die beiben kleinen Infelden Rematiari, liegen im Gunbe zwifchen Delos und Groß Delos.

Die Infel Rate, unter 42° 44' Lange, und 37° 212/s' Breite ift febr tlein.

Die Infel Starpa, etwas über 3/4 Meilen nordwestlich von Rate, ift mit bieser Insel etwa gleich groß.

Die Infel Grado, unter 42° 39' Lange, und 37° 251/3' Breite. Die Infel Spra (einst Spros), erstreckt fich von 42° 32' bis 42° 39' Lange, und von 37° 21' bis 37° 31' Breite.

Die Infel Bui, voer Boton, welche' zwischen Spra und Paro fast in ber Mitte ift (und nicht mit Bui, bei Gerfo, verwechselt werden darf), liegt unter 42° 43' Lange, und 37° 13'/4' Breite.

Die Infel Chiura (einst Gyaros), liegt unter 42° 23' Lange, und 37° 36' Brefte.

Die Infel Bea (einft Koos), erstreckt fich von 41° 54' bis 42° 416' Lang. und von 37° 311/3' bis 37° 42' Breite.

Mafronifi (einft Helena), liegt faft 3/4 Meilen von ber Guboftstufte Attifa's und 13/4 Meilen nordweftlich von Bea.

Die Insel Tino (einst Tenos), erstreckt sich von 42° 38°/4' bis 42° 57' Lange, und von 37° 31' bis 37° 41' Breite. Rordwestlich, nahe bei Tino, liegen in bem Sunde, welcher Tino von Andro trennt, drei gang kleine Inselchen, welche Kolvieri heißen.

Die Infel Anbro (einft Andros) nordwestlich von Tino und fubbillich von Regroponte.

Die Infel Egripos ober Regropont (einft Euboia), an ber Offfeite Griechenlands!

Die Infeln Petali oder Spili, an der südwestlichsten Rufte von Regropont, haben einzeln (es sind ihrer vier) keine eigenen Namen. Die Infel Studi, unter 41° 491/2' Lange; und 38° 12' Breite, auf der Westseite von Regropont.

Die Infeln Ravalleri, ober Eleus, weftlich von Sturi, gwisichen Regropont und bem Festlande, find nur tiein.

Die Infet Talanti (einft Atalante), unter 40° 511/2' Lange, und 38° 441/2' Breite.

Die Infeln Lichades, eine Gruppe gang fleiner Infeln, vor ber westlichsten Spipe der Insel Regropont (dem Borgebirge Lithada).

Die Infel Styro (einst Skyros), erstrectt fich von 42° 8' bis 42° 21'/2' Lange, und von 38° 46' bis 38° 591/2' Breite.

Die rothen Infeln find tlein und liegen an der Bestseite von Stheo.

Die Infel Baffe, welche etwas über 1/2 Meile lang ift, liegt auf ber Bestseite von Storo.

Styro Pulo liegt 11/2 Meilen westlich von Styro.

Die Infel Stangero, oder Stangura (einft Scandila), unter 41° 47' Lange, und 39° 5' Breite.

Die Infeln Abelfi (d. h. bie Bruder) ober Fratelli nifia, westlich von Stangero.

Die Anfel Caratino ober Perifieri (einft Eudemia) nordlich von ben Brubern.

Die Infel Gelidromi ober Chelibromi (einft Stalonesus) liegt wefflich von Sarafind und nordoftlich von den beiden Infeln 

Sagios Mlias und

Sagios Georgios. Do ipil ornif ital 1. Cor.

Die Infel Stopelo (einft Skopelos) fliegt westlich von Gelibromi. Die Infeln Pachia, unter 41° 13' Lange, und 399 8' Breite,

füdöftlich von

ber Infel Stiathos. 18 # - : fin and : . . . .

Die Infel Pelagonifi ober Peleriffe (einft Solimnia), 3/4 Meis len norboftlich von Gelidromi.

Prafo-nifi, 1/4 Meile öftlich bon Belago-nifi.

Die Tenfelbinfel ober Jura=nifi (einft Gerontia), unter 410 51' Lange, und 39903' Breite. 1'43 ct . 1 '10 3 10 10 10 ch.

Die Infel Jura Pulo, etwas über 1/4 Meile norblich von ber Teufelbinfel.

Arbura=nifi ober bie ebene Infel, unter 41° 54' Lange, und and the entire training the entire of 39° 31' Breite.

Die Infel Diperi, unter 220 Lange, und 390 20' Breite, bieß früher Peparethos.

Die Infel Triteri, im Meerbufen bon Bolo, bieg fruber-Kiki-. A. J. W. W. 15 15 nethus:

Die Infel Tafdus ober Thafo (einft Thasos), liegt im nordlichften Theile bes agaifchen Meeres, 5/4 Meilen von ber Rufte entfernt.

Die Infel Thafo Dulo, welche febr flein ift, liegt nordlich von Thafo, in ber Meerenge, welche biefe Infel vom Festlande trennt.

Die Infel Gemabrect ober Gemenbrect, einft Samothrake, lieat unter 40° 27' Breite.

Die Infel Imbro (einft Imbros) liegt im Rordwesten von ber Straffe ber Darbanellen.

Die Infel Lemno ober Stalimene, einft Lemnos, liegt im Beften von ben Darbanellen. Gublich bavon ift

bie Infel Agio Strati ober Sagios Strati, Die einft Neae hieß.

Jeni Roi, eine fleine Infel, liegt fubweftlich vor ber Strafe ber Darbanellen.

Die Infel Tenebos, fubmarts vor bem Gingange in bie Darbanellen und füblich von Jeni Roi.

Dosto=nifi, im fublichen Theile bes Meerbufens von Abramytti, ift von mehren fleinern Gilanden umgeben.

Die Insel Mitilini, welche auf turfisch Midillu beißt, und in alter Zeit Leshos hieß, besteht aus zwei Gilanden, von welchen bas sudiche bas kleinere ist.

Die Insel Pfara oder Ipsara, einst Psyra, liegt unter 43° 16' Lange, und 38° 36' Breite.

Die Insel Anti Psara liegt fast 1/2 Meile westlich von Psara. Die Insel Sub ist sehr klein und liegt 1/4 Meile südlich von Anti Vsara.

Satis Abassi, Stio, ober Chio, einst Chios, eine beträchts liche Insel im Westen ber Rufte von Kleinasien. Südlich von Chio liegt bas kleine

Infelden Benetico.

Die Inseln Spalmadori, liegen im Often des nördlichen Theiles pon Chio.

Die Infel Durlat und die noch kleinere Infel Klein Durlat liegen im Meerbusen von Smyrna, und sublich von ihnen sind noch mehre kleine Gilande.

Die Infel Samos, auf turtifch, Gufam Abaffi, liegt im Beffen ber Rufte von Rleinaffen unter 44° 30' Lange.

Samo Pulo, ein fleines Inselden, liegt im Guben, nabe an ber Rufte von Samos.

Die Infeln Furni (einst Korseae) liegen sudweftlich von Samos. Die Infel Nifaria, einst Ikaros, liegt im Westen von Samos. Agathonisi, sudlich von Samos und westlich von der Ruste Rleinasiens, bieß früher

Hufa. Im Norden von Agathonist liegen, nahe an ber Ruste, brei fleinere Anseln.

Die Insel Farmato, einst Farmakusa oder Pharmakusa, füb-

dem Borgebirge Arbora (Posidium) in Rleinaffen.

Die Infel Lipfo (einst Lepsia), unter 44° 26' Lange, wird von mehren kleinen Inseln umgeben, von welchen die größte, nördlich von Lipfo liegende

Rafri beißt.

Die Infel Palmofa hieß früher Patmos. Gie liegt unter 44° 12' Lange, und 37° 20' Breite.

Die Infel Lero, unter 44° 30' Lange, und 37° 10' Breite.

Die Infel Levita ober Levitha, unter 44° 8' Lange, und 37° Breite.

Die Insel Kalymno ober Katmus, hieß im Alterthume Kalymna. Sie liegt unter 37° Breite, im Westen ber Kuste Kleinastens.

Die Infel Binari, unter 43° 58' Lange, und 36° 59' Breite.

Die Infel Kappari, liegt zwischen ber Infel Kalymno und bem Festlande von Rleinasien, westlich von biefem, öftlich von jener.

Die Infel Stanchio ober Stanco (einft Kos) liegt öftlich von Kalumno.

Die Infel Santorin, einst Thesa, erstreckt sich von 43° 1' bis 43° 10' Länge, und von 36° 20' bis 36° 28'/2' Breite. In der, nach Westen geöffneten Hölung der balbmondförmigen Insel ist eine Rhebe, in welcher vier kleine Infeln liegen.

Die Infel Automate ober Aspro nisi ift von den vier kleisnen Infeln die westlichste.

Palaio Kaimeni ift 1/2 Meile oftwarts von Automate, unter 43° 31/2' Lange, und 36° 251/4' Breite.

Die Infel Nev Kaimeni ift größer ale Palaio Kaimeni, und liegt nordnordöstlich bavon, in ber Nähe

bie Infel Mitra Kaimeni, liegt bicht an Neo Raimeni's nord-

Die Infet Therafia, unter 43° 1' Lange, und 36° 251/2' Breite.

Die Infel Kriftiane ober Chriftiane, einft Askania, liegt unter 42° 52'/2 Lange, und 36° 15' Breite.

Die Infel Raufio ober Rauphio ober Anaphi, einft Anafe ober Anaphe, liegt unter 43° 28' Lange, öftlich von Santorin.

Raufio Puto liegt 1 Meile füblich von Raufio.

Die Infeln hermonisi und Tragonisi liegen westlich von der Insel Stampalia, die unter bem 44sten Langengrade und unter 36° 33' Breite ist.

Die Infel Jali ift 1 Meile füblich von Stanchio.

Die Infel Limogna, ift 3/4 Meilen füdwestlich von Salt.

Die Infel Rifari liegt 3/4 Meilen füdmarts von Jali.

Die Infel Pistopi, oder Tilo, hieß einft Telos. Gie wird vom 45ften Langengrade burchschnitten, und liegt unter 36° 25' Breite.

Die Infel Dali ift 1/2 Meile füboftlich von Tilo.

Die Infel Karti ift 21/2 Meilen füboftlich von Tilo.

Die Infel Limonia ift 1 Meile nordöftlich von Karti.

Die Infel Rhobos, unter 36° Breite, 21/2 Meilen von ber Rufte Rleinafiens.

Die Infel Starpanto, unter 44° 50' Lange, und 35° 40' Breite.

Die Infel Rafo liegt fübmeftlich von Starpanto.

Die Infel Kanbia ober Kreta liegt im Guben bes ägaifchen Meeres, zwischen Europa und Affen.

Die Danis-Infeln liegen nörblich vom Meerbufen von Sitia; Soffmann's Europa u. f. Bew. II.

der an der Nordfufte des öftlichen Theiles der Infel Rreta ift. Die beiden größten derfelben find

bie Infel Parimatia und die, füblich davon liegende, Infel Giagnizaabes.

Die Infel Pfpra, liegt nördlich von Kreta im Meerbufen von Mirabel, unter 43° 30' Lange.

Die Infel Kolofyta, ebenfalls im Busen von Mirabel, liegt nordnordwestlich von Pfora.

Die Infel Paximada, unter 42° 59' Lange im Rorben von Kandia und öfflich von

der Infel Standia, welche nordwärts von der Stadt Randia liegt.

Die Infel Pentalide, im Westen von Standia, ift fehr klein. Die Infel Grabusa Agria liegt in der Rabe des nordwestlichen Borgebirges der Insel Kandia.

Die Infel Gordy ober Petalida, ift 11/2 Meilen von der

Beftfufte Randia's entfernt.

Die Infel Gerui oder Dilafegnifi, nabe an ber Westfufte Kanbia's.

Die Infeln Parimabee ober Kabra, zwei Infeln im Guben von Randia, unter 35° Breite.

Die InfelUnti-Goggo oder Gafda-Pulo, fublich von Kandia und 5/4 Meilen nordwestlich von

ber Infel Goggo ober Gafba nifa.

Die Infel Kibris ober Cypern, im Guden ber Rufte von Kleins aften und westlich von ber Rufte Siriens, ift eine der größten Inseln bes mittelländischen Meeres.

Die Insel Cerbi (Jerba) an der Nordfüste von Afrika, im Busen von Kabes, welcher auch die kleine Sirte heißt.

### Das Marmarameer.

Das Marmarameer ober bas Meer von Marmora (einft Propontis) bilbet ein kleines Meerbecken für sich, hangt nordwärts burch ben Bosforus ober bie Strase von Konstantinopel mit bem schwarzen Meere, und gegen Süben, durch bie Strase ber Darbanellen, mit dem ägäischen Meere zusammen. Das schwarze Meer fließt burch die Meerenge von Konstantinopel in das Marmarameer ein, und dieses ergießt sich durch die Strase der Darbanellen, welche

auf beiden Geiten burch Festungewerke und mehre Batterieen vertheibigt wird, in bas mittellanbijde Meer.

Bon ben Bufen bes Marmarameeres find:

Der Bufen von Mobania und

ber Bufen von Semit bie bebeutenbften.

Die vorzüglichften Infeln find:

Die Infel Rabby, unter 45° 10' Lange, und 40° 30' Breite.

Die Infel Liman Pafca, bitlich von Rabby.

Die Infel Marmara, nordlich von Rabby und Liman Pafca.

Die Infel Ralolimni, unter 46° 10' Lange und 40° 30' Breite.

Die Pringeninfeln liegen fübmarts von ber Strafe von Ron-ftantinopel.

# Das schwarze Meer.

Das ichmarge Meer, welches von Europa und Affien eingeschloffen ift, bat feinen Ramen von feiner bunteln Farbe. Es erhalt aus Affien nur fleinere Buffuffe, von Europa aber große und mafferreiche Strome. beren Gebiet gufammen einen Glachenraum von 32.000 Geviertmeilen, alfo beinahe ben fünften Theil von ber Dberflache Guropa's einnimmt, mabrent bas ichwarze Meer felbit nur 8.700 D Meilen Dberflache bat. Es fommt bemnach auf 1 - Meile Meeresoberflache ber Abflug von 31/2 Deilen Lanbesoberflache, und daher ber geringere Galgehalt biefes Meeres. Die füdlichen und öftlichen Geftabe bes fcmargen Meeres find im Durchichnitte boch, und an vielen Stellen fteil, mabrend bie nordlichen Ruften niedrig find. Wenn im Frublinge ber Schnee fcmilgt, und die großen Strome, bie fich, von Europa ber, in ben nordlichen Theil bes ichwarzen Meeres ergießen, boch angeschwollen, ungehenere Baffermaffen ber Gee guführen, fteigt bas ichwarze Meer in feinem nordlichen Theile, burch biefen Buffuß, fo boch, bag ein Bug ber Bemaffer gegen Guben, und befondere gegen bie Strafe von Ronftantinopel bemerflich ift, wodurch bie Fahrt aus ben Safen bes füdlichen Rußlands nach Ronftantinopel beforbert wird. Das ichwarze Deer bat wenige bebeutenbe Meerbufen. Die bebeutenbften find:

Der Meerbufen von Barna, an ber Oftfufte Europa's.

Der Bufen von Burgas, füblich vom Meerbufen von Barna, ebenfalls an Europa's Oftfufte.

Der Bufen von Samfum, an ber Rorbfufte Rleinafiens.

Die Meerenge von Jenital ober Jenitale, verbindet bas ichwarze Meer mit dem asowichen Stranbfee, ber auch faules Meer und asowiches Meer genannt wird, und nicht beträchtlich tief ift.

Die fließenden Gemaffer Europa's gelangen theils in ben Dzean, theils in Binnenmeere und Steppenfeen. Die Bahl derfelben ift schwer anszumitteln, doch durfte die Schätzung, daß Europa ungefähr 230.000 Ströme, Fluffe, Bache, Fließe und Riefel, welche über 1/4 Meile lang find, habe, der Wahrheit ziemlich nahe kommen. Im suddfilichsten Europa find die wenigsten, im Alpengebirge die meisten Fluffe und Bache. Nach den Meeren geordnet, sind die nachstehenden die vorzügslichsten Ströme, Fluffe und Bache Europa's.

### M. Bufluffe bes nordlichen Polarmeeres find:

- 1) Die Kara, welche bie nordöstlichste Granze Europa's bilbet, ist etwa breißig Meilen lang, hat ihren Ursprung im nördlichsten Theile bes Uralgebirges und nordnordöstliche Richtung. Sie nimmt auf:
  - E. Die Salowa, welche aus einem See, am nördlichen Ural, entsteht, ergießt sich, nach einem Laufe von etwa 26 Meilen in die Kara.
- 2) Der Olo-Fluß, bessen Ursprung am nördlichften Albhange bes Uralgebirges ift, hat nordwestliche Richtung, ist ungefähr 20 Meilen lang, und ergießt sich südöstlich von der Insel Waigatsch in's Weer.
- 3) Die Petschora ober Peczora entspringt auf ber Westseite bes nördlichen Ural, hat sehr wenig Fall und 4 bis 6 (stellen- weise mehr) Faden Tiefe, weshalb sie schon nahe bei ihrem Urssprunge fahrbar ist. Bei Pustogorst hat sie 1.800 Fuß, und bei ihrer Mündung drei Werste in der Breite. Ihr Gebiet ist etwa 3.050 meilen groß; da es aber meist aus großen Moorstächen besteht, sehr unwirthlich und im Winter ungemein kalt ist, wird die Petschora, die den größten Theil des Jahres mit Eis bedeckt ist, nicht viel zur Kahnfahrt benust. Vorzugsweise werden Salz und Branntwein, welche von Arkhangel nach Pustogorsk geschickt werden, von hier aus stromauswärts verschisst. Früher benutten die Bulgaren die Petschora zum Absate aller Erzeugnisse der füdlicheren Gegenden, und es war damals der Handel von der Petscholicher

schoramundung über das Eismeer beträchtlich. Jest ift's nich mehr fo.

Die Petichora nimmt auf:

- R. A. Die Flischa, welche von der Westseite des Uralgebirges fömmt, hat westliche Hauptrichtung, und ist etwas über 20 Meilen lang, sie fließt durch unbewohnte Gegenden, wird deshalb nicht benuht.
  - B. Die Usa fömmt vom westlichen Abhange des nörblichen Uralgebirges, hat südsüdwestliche Richtung, ist gegen 50 Meilen lang und fahrbar, wird aber, da fie burch unbewohnte Gegenden fließt, nicht benuft.
- 2. C. Die Pfcma, welche nördliche Richtung und 46 Meilen Länge hat, ist ziemlich bedeutend und fahrbar, wird aber, ba ihre Ufergegenden unfruchtbar und unbewohnt find, nicht benutt.
  - D. Die Elma hat öftliche Richtung, ift nur 16 Meilen lang, aber fahrbar, obgleich fie nicht benutt wirb.
- R. E. Die Jurfa, hat fuboftliche Richtung, und mundet fich unter 66° 10' Breite.
- 4) Der Pesga-Fluß fließt in nörblicher Richtung bem tichestajifchen Bufen gu.
- 5) Der Me fen oder Megen, welcher sich in den öftlichsten Theit bes weißen Meeres ergießt, entspinnt sich in den Moraften der sogenannten peczorischen Steppe, hat nordwestliche Hauptsrichtung, ist im Sommer 1.800 Fuß, und bei hohem Wasser gegen 3 Werste breit. Obgleich der Mesen fahrbar ist, wird er doch aus Mangel an Handelsgegenständen wenig benuht. Nebensfüsse des Wesen sind:
  - L. A. Die Bascha ober Baschte, heißt an ihrem Ursprunge die Udor (woher die udorischen Fürsten ihren Namen hatten), ist über 40 Meilen lang, hat gegen 180 Fuß Breite, und zwischen 1 und 3 Faden Tiefe. Im Sommer fahren kleine Boote auf der Bascha.
  - R. B. Die Pesa tommt aus einem See und Moraften, ift gegen 60 Meilen lang, im Sommer 1.200 Fuß, im Frühlinge eine Werst breit, und hat 3 bis 4 Faben Tiefe, wird aber nur von Booten und Holzstößen benußt.
- 6) Die Dwina (das beißt die Doppelte) wird von den Ruffen die nördliche genannt, und ift der größte von den Fluffen, welche bem weißen Meere juströmen. Sie wird durch die Bereinigung der Suchona und des Jug, bei Belifi Ufing, gebilbet, hat

hier 600 bis 1.200 Fuß Breite, während sie an ihrer Mündung 4 bis 5 Werste breit ist. Ihre fünf Mündungsarme sind der nikoleksche, der mudjusksche, der pudoshsche, der murnansche oder normansche und der beresowsche, von welchen aber nur die beiben letten schissbar sind. Die Mündung ist 5 Meilen unterhalb Arkhangel. Das Wasser der Dwina ist ziemlich gut und sischreich, und durchgängig tief genug zur Schissfahrt. Im Frühjahre beträgt die Tiefe 42 bis 48, im Sommer 5 bis 7 Fuß. Bom November bis gegen das Ende des April ist die Dwina mit Eis bedeckt.

Rebenfluffe ber Dwina find:

- Die Guchona entfteht aus bem fubenichen Gee, hat ein Bett von üversandetem Thone, ohne Steinblocke, ift burchgangig fahrbar, und fließt im Fruhjahre 12 bis 14 Sage lang in ben Gee guruct, ohne beffen Baffer gu vermehren. Buerft beißt fie Rjabanstaja Guchona, nach ihrer Bereinigung mit ber Dfolnaja Guchona erhalt fie den Ramen Rishnaja Guchona (b. b. Nieder: Suchona. Die Otolnaja, welche bei ihrem Unfange bie Bologba aufnimmt, ift gegen 15 Meiten lang. Die Nishnaja Guchona, welche auch gerade= weg Guchona genannt wird, ift bei niedrigem Bafferftande 6 bis 18 Fuß tief, und 450 bis 840 Fuß breit, mahrend ihre Breite bei hohem Baffer bis auf 1.200 Jug fteigt. Die Lebenga, die fich in bie Guchona er= gießt, und in beren Rabe fich Galggruben befinden, foll fahrbar gemacht werben.
- R. B. Der Jug, welcher von ber wochomschen Landenge fommt, und burch seine Bereinigung mit ber Suchona bie Dwina bilbet, wird bei Nikolek, wo er 126 Juß breit ift, fahrbar, und erreicht weiter abwarts eine Breite von 500 Fuß. Im Frühjahre schwillt er beträchtlich an, wird aber im Sommer so seicht, daß er nur von kleinen Fahrzgeugen benucht werden kann.

R. a. Der Lusa=Fluß ist vom notichulskischen Pristan an fahrbar, und ergießt sich, süböstlich von Weliki= Uftjug, in den Jug.

R. C. Die Wütschegba ober Wytschegba, beren Ursprung nicht weit vom Ursprunge ber Petschora ist, kann, besonbers im Frühjahre, von Karbassen, die mehre Tausenb Pub laden können, bequem befahren werden, und ist der größte Nebenfing ber Dwina. Bon Seragoweti-Sawodan, wo fie 6 bis 18 Juß tief ift, wird fie als befahrbar gerrechnet. Bei niedrigem Wasser trägt sie kleinere Fahrsgenge. Sie hat weber Falle noch Klippen, und ift bis 2.400 Juß breit.

- L. a. Die Sufota ober Spfota, welche 600 bis 900 Jug breit ift, tann von Kashimsti-Sawob bedeustende Labungen tragen.
- L. D. Die Waga, welche von Uft-Padenstoi fahrbar ift, wird, besonders im Frühlinge benunt, um Holz und große Boote nach Arthangel zu bringen.
- R. E. Die Pinega, welche fich 8 Meilen oberhalb Arthangel mundet, und oberhalb ber Stadt Pinega den Kulvi aufnimmt (ber fich jur Schifffahrt wenig eignet), ift im
  Commer faum zu befahren, boch fommt viel Holz zum
  Schiffbau (Larchen) auf ihr herab.
- 7) Der Onega entsteht im mosher Gee, und heißt im Anfange Bib ober Swid, nachdem er ben Latichas Gee gebilbet; und wieder verlassen hat, nimmt er den Namen Onega an. Er ist bis gegen 3 Meilen unterhalb Kargopol fahrbar, hat aber von hier an bedeutende Fälle, besonders einige Werste unterhalb ber markomußichen Landenge. Im Frühjahre wird er von 20 bis 40 Barken und mehren Jüßen befahren. Er ergießt sich, bei Onega, in bas weiße Meer.
  - R. A. Die Wolotfa hat ein mit Steinen angefülltes Bett, und viele Strömungen, eignet fich beghalb nur im Fruhjahre jum Flögen, wird aber, bei großem Wasser, auch von Rabnen befabren.
  - 2. B. Der Kenn hat Strudel und Untiefen, wird aber boch jabrlich von etwa 40 großen Booten (von welchen eines 3 bis 400 Pub tragt) befahren.
  - R. C. Die Dofcha bient jum Transport von vielem Baubolge.
- 8) Die Unda, welche burch ben Abflug mehrer Geen gebilbet wirb, ergießt fich in ben westlichen Theil bes weißen Meeres.
- 9) Der Rem entsteht im See Runto, ift fehr fifchreich, aber wegen ber vielen Felsen und Falle nicht fahrbar. In seinen Ufern wächst viel Hitz, westhalb basethst viele Barten gezimmert werden. Er ergießt sich, in öftlicher Richtung, in ben westlichen Theil bes weißen Meeres.
- 10) Der Palejocie Fluß, welcher abe bem Enare Get (Enare Trask) abfließt, ergießt fich in ben fublichen Theil bes varanger Fjorb.

- 11) Die Tana Elf, beren Ursprung in ben Gebirgen Lapplands ift, hat meift nördliche Richtung, und ergießt sich in ben Meerbusen, welcher im Often bes Borgebirges Nordkunn, tief in bes nördelichten Europas Rufte eindringt, und Tanafjord heißt.
  - B. Fluffe, welche fich in die Oftfee ergießen:
  - 1) Der Tornea, welcher aus bem Gee entsteht, welcher Torne a Träst heißt, bilbet mehre Wasserfälle, hat südöstliche Dauptrichtung, und ergießt sich bei Tornea, von Norden her, in ben
    nördlichsten Theil der Oftsee (in den bottnischen Meerbusen),
    nachdem er eine beträchtliche Strecke als Granzfluß zwischen
    Schweden und Rußland geflossen ist.
    - E. A. Der Lainio, welcher aus einem großen Gee in ben Gebirgen Lapplands entsteht, hat fubfubofiliche Richtung.
    - E. B. Der Muvniv (Muonio Elf), beffen Ursprung in den Gebirgen Lapplands ift, hat meift südliche Richtung, und bildet, bis zu seiner Mündung, die Granze zwischen Schweden und Rufland. Er hat viele schone Basserfälle.
  - 2) Der Remis Fluß (Kemi Elf) fommt aus bem Remi Trast, ber burch ben Busammenfluß mehrer bedeutenber Gemässer Spiot, Tanajot, Liunojoti und Remijot) gebildet wird, ergießt sich unterhalb Kemi in ben nörblichsten Theil des bottnisschen Meerbusens.
  - 3) Der Simo Fluß (Simo Elf) hat fübmeftliche hauptrichtung, und ergießt sich unterhalb Simo in ben bottnischen Meerbufen.
  - 4) Der Jio-Fluß (Ijo Elf) wird durch den Abfluß mehrer betrachtlicher Geen gebilbet, hat westliche hauptrichtung, und mundet fich unterhalb Jio, von Often her, in ben bottnischen Meerbusen.
  - 5) Der Ule afluß bilbet mehre Geen, unter welchen ber große, unter 64° 20' Breite, und 45° Lange liegende, Uleafee ift, hat nords westliche Richtung, und ergießt sich bei Uleaborg, unter 65° Breite in ben bottnischen Meerbusen.
  - 6) Die Newa, gegen 10 Meilen lang, ift, sammt ben ihr zufließenden Gemaffern, schiffbar, nämlich:

Mga, 8 Werfte aufwarts fahrbar.

Ifdora, 62 Berfte lang, von welchen 6 fahrbar.

Glamjanta, auf 3 Berfte fahrbar.

Tonna, auf 10 Berfte fahrbar.

Ochta, an welcher ein Schiffswerft, ift bis zur Pulvermüble

Bum Gebiete ber Newa gehören vier große Geen, nämlich :

1) Der Labogasee, nächst dem kaspischen (größtentheils zu Assengebörenden) See der größte Landsee Europa's, der 175 Werste lang und 1051/2 Werste breit ist, 292 Meilen Flächeninhalt hat, und über 70 Zuflüsse aufnimmt, von welchen der Djat, die Pascha und der Sjas die bedeutendsten sind, fließt durch bie Newa in den finnischen Meerbusen ab. Er enthält viele Klippen (von welchen, im Norden, die wasamsche Klippe die wichtigste ist), wird durch Stürme häusig aufgeregt, ist daher schwer zu beschiffen, und deßhalb mit Leuchtthurmen versehen und von Kanälen umgeben worden.

Der Swir, welcher bem Labogafee, von Often ber, zufließt, fommt aus bem Onegafee.

- 2) Der Onegasee, nordöstlich vom Ladogasee, ist 180 bis 200 Werste lang, und zwischen 60 und 80 Werste breit, und nicht so gesahrvoll für die Schiffsahrt, als der Ladogasee. Er nimmt die Wodla (ben Abfluß des Wodlasees), die Powenza und Oschta auf.
- 3) Der Saima-See, im subliden Finnland, nordweftlich vom Ladogase, ift reich an Infeln. Gein Abfluß ift der Borem.
- 4) Der Ilmen = See, sublich vom Ladogafee, ift 40 Berfte lang, und 30 Berfte breit. Er nimmt, außer vielen andern Fluffen und Bachen, auf:
  - A. Den Msta-Fluß, welcher einen reißenden Lauf hat, und baher schwer zu beschiffen ist. Dieser Fluß fällt von Wyschniz Wolotschof bis zum Ilmensee (auf 300 Werste) 730 Fuß. Zwischen den Stapelpläten Opetschenst und Poterpelit ober Poterpälst beträgt der Fall, auf 30 Werste, 30 Faden, weshalb die Fahrzeuge daselbst so fortgerissen werden, daß sie (selbst im Sommer) 30 Werste (41/4 Weilen) in drei Stunden zurücklegen. Früher wurde diese Strecke, im Frühlinge, von fühnen Schiffern (wenn sie nicht scheiterten) in 70 Minuten zurückgelegt.
- B. Die Lowat hat nördliche Richtung, ist 3/4 ihres Laufes, von Weliki-Lucki abwärts (b. i. nordwärts) fahrbar, und ergießt. sich, von Süden her, in den Imensee.
- R. a. Die Pola, welche nördliche Sauptrichtung hat, ist 150 Werste lang, und vereinigt sich (vor ihrer Munbung) mit ber Lowat.
- R. aa. Der Jawan ist 70 Werfte lang, und fließt

- C! Der Polift ift 150 Berfte lang, von benen 20 Berfte fabrbar find, und flieft, von Guben ber in ben Ilmenfee.
- D. Der Schelon, welcher 200 Berfte lang, und auf eine Strecke von 100 Berften fahrbar ift, ergießt fich in bas westlichste Ende bes Imensee's.

Der Wolchow, welcher aus bem Ilmensee, am nördlichsten Ende, als einziger Abfluß, hervorkömmt, hat nördliche Richtung, und fließt, bei Neu Ladoga, in das südliche Ende des Ladogasee's Obgleich bereits bebeutende Verbesserungen des Strombettes an ihm ausgeführt sind, ist er doch noch schwer zu befahren, und die Fälle bei Gostinopel sind noch so beträchtlich, daß in den Jahren von 1818 bis 1821 im Durchschnitte sährlich gegen 212 Barken verunglückten. Im Jahre 1828 sind nur noch 9 Varken beschädigt worden, und in wenigen Jahren wird es den Behörden gelungen sein, den Wolchow fahrbar, und für die Schiffe unsschällich zu machen.

- 7) Der Fluß Luga entspringt 60 Werste von Nowgorob, hat nordnordwestliche hauptrichtung, ist im Frühjahre auch oberhalb, im Sommer, von Luga abwärts, mit Flößen, und von Jamburg abwärts mit großen Barten zu befahren. Bor ber Mündung in's Meer theilt ber Luga-Fluß sich in 2 Urme, von welchen ber westliche Urm, die Rossona, sich mit ber Narwa vereinigt, und mit dieser ber See zustließt.
- 8) Die Narma ober Narowa ist der Abstuß des Peipussee's, hat nördliche Richtung, und ergießt sich etwas unterhalb der Stadt Narwa in den finnischen Meerbusen. Oberhalb der Stadt Narwa bildet sie einen etwa 25 Fuß hohen, und 120 Fuß breiten Wasserfall, weßhalb die Waaren bei dem esthnischen Dorfe Kulja ausgeladen, und 6 bis 8 Werste zu Lande fortgeschafft werden mussen. An diesem Wassersalle sind viele Sägemühlen, welche das auf der Narwa herabgekommene Dolz sogleich zerschneiden.

Der Peipusse e besteht aus zwei Theilen, welche eine schmale Seeenge verbindet. Der nördliche Theil ist ber bei weitem größere, und wird tschubsche See genannt. Er ist gegen 80 Werste lang, und 60 Werste breit. Der sübliche Theil, ber ps to wsche See hat keine 50 Werste Lange und etwa 17 Werste Breite. Die Welikaja sließt in das sübliche Ende des Peipussee's, und die Embach gelangt von Westen her in ihn. Bon den kleinen Eilanden, welche in diesem See liegen, ist Talapak bewohnt. Die Fahrzeuge auf dem Peipussee werden Lodjen genannt und konnen 150 bis 180 Tscheswert Getraibe laden.

Der Pernau-Fluß wird, 7 Meilen von Pernau, burch bie Bereinigung bes Fenner, Fellin und Ramast gebilbet. Ift im Frühlinge bas Wasser boch, so tonnen einige Baaren versichiett werden.

- 9) Die Salis ift ber Abfluß des (unter 42° 55' Lange, und 57° 42' Breite liegenden) burtnectschen See's, hat westliche Hauptrichtung, und ergießt sich unterhalb (westlich von) Salis in ben rigaischen Meerbusen.
- 10) Die livlanbische, ober lieflanbische Aa, auch bie treiber Aa, Gauja und hawja genannt, entspringt bei Perlhof im Benbenschen, hat 225 Berfte Länge, und ergießt sich, unter 41° 50' Länge, und 57° 7' Breite in ben rigaischen Meerbusen.
- 11) Die Dung, welche die Ruffen westliche Dwing, die Letten Daugama nennen, entspinnt fich in ber Rabe bes Geliger: Gee's, aus einem Gumpfe an ber Bestseite bes Bolchonstis malbes. Gie ift bei ihrem Urfprunge ein unbedeutender Bach, und wird erft als Kluf bemertbar, nachbem fie aus bem febr tiefen See Och mat berausgetreten ift. Bom Ginfluffe ber Toropa an ift fie fahrbar, und flieft in weitem, nach Rorben geoffnetem, Bogen, in hauptrichtung von Oft gegen Beft, dem rigaifchen Meerbufen gu, in ben fie fich eine Meile unterhalb (nordnordweftlich von) Rigg, bei Dungmunde ergient. Safobstadt bis Riga bat fie an mehren Stellen bebeutenbe Ralle, an welchen ichen beträchtliche Arbeiten ausgeführt worben find, und vor ihrer Mundung wird die Schifffahrt burch Ganbbante erichwert. Im Frubjahre richtet fie burch Ueberichwemmungen oft großen Schaben an. Gewöhnlich pflegt die Duna im Marg aufzuthauen, und im November mit Gis bedectt zu werden. nimmt von beiben Geiten viele (boch meift nur fleine) Bus fluffe auf.
  - R.A. Die Toropa ift nur bei hohem Baffer für flache Fahrs zeuge benugbar.
  - 2. B. Die Mescha, 150 Werste lang, im Frühlinge fahrbar, nimmt
    - 2. a. Die Obicha auf, welche im Frühlinge befahren werben tann.
  - 2. C. Die Rasplja, welche nordwestliche hauptrichtung hat,
    - D. Die Liticheffa.
  - Die Ulla ift durch ben berefinschen Kanal mit ber Berefina verbunden.

- R. F. Der Dbol ergießt fich unter 55° 24' Breite.
  - G. Die Polota mundet fich bei Pologf.
- 2. H. Der Ufchatich-Fluß hat nördliche Hauptrichtung, und mundet fich unter 45° 58' Lange.
  - I. Die Desna ober Disna, fonnte gur Bereinigung ber Duna mit bem Riemen benutt werben.
- R.K. Die Driffa hat fast westliche hauptrichtung, mundet sich bei Driffa, und fann, bei hohem Baffer, befahren werben.
  - R. a. Die Difchtich a, fließt von Norben gegen Guben.
    - b. Die Swojana, wird burch ben Abflug mehrer Geen gebilbet, und hat fudweftliche hauptrichtung.
- R. L. Der Sarija-Bach hat fübliche Richtung, und mundet fich unter 45° 22' Lange.
- 2. M. Die Illugt oder Illufft mundet fich unter 56° 2' Breite, bei Dwelen.
- R. N. Der Ewst = Fluß ergießt sich oberhalb (füblich von) Emst, unter 43° 20' Länge, macht viele Krummungen, und wird von beiden Seiten burch Nebenbache verstärft.
  - O. Die Oger hat westliche Richtung, macht viele Windungen, ift voller Steine, 150 Werste lang, und im Frühjahre 60 Werste aufwärts flogbar-
  - P. und Q. Der fleine und große Jagel-Fluß bilben beibe ben Stintfee, welcher mit ber untern Duna verbunben ift.
- 12) Die Ala bei Mitau wird durch die Bereinigung der Musia oder Musia und Memel, bei den Trümmern des Schlosses zu Bauske gebildet, und gelangt durch ihren rechten (Haupt-) Arm, welcher Bolderaa heißt, von der linken Seite, bei Dünamunde, in die Düna. Kleine Boote können bis etwas über 4 Meilen oberhalb Mitau hinauf fahren, mährend die größeren, Bording genannten, nur dis Mitau gelangen können, wo das Wasser ziemlich tief und breit ist.
- 13) Die Windau, beren Ursprung nicht weit von Wengoma ift, hat nordnordwestliche Hauptrichtung, bilbet, bei Goldingen, einen, fast sechs Fuß hohen Fall, welcher die Rummel genannt wird, hat an mehren Stellen Untiefen, die sich nach jedem Hochwasser im Frühlinge verändern, und ergießt sich, bei Windau, in die Ostsee.
- 38. A. Die Aban hat westliche Richtung, und munbet sich bei Abaushof in die Windau.

- 14) Der Riemen ober Demelftrom entspinnt fich in moraftiger Gegend, etwas mehr als 6 Meilen füblich von Minst, bei bem Dorfe Dolginowitichi, bat 116 bis 118 Meilen langen Lauf, obaleich fein Unfang nur 60 Meilen von feiner Mundung ent= fernt ift. Das Flugbett bat einige Fatte, und oberhalb Rowno Untiefen, welche bas Rückfebren ber Kabrzeuge febr erichweren. Die Umgegend bes Fluffes befteht meift aus bruchigem Lande. Der Memel wird bald fabrbar, und theilt fich anderthalb Meilen von Tilfit in zwei Urme, von welchen ber hauptarm (bas ift ber rechte) Rug, ber linke Urm die Gilge beift. Der rechte Urm theilt fich bei bem Dorfe Rug in brei Urme, von benen ber mittlere ber ichmachfte ift. Bon biefen Urmen beißt ber rechte. ber fich unterhalb Ruwertehof in bas furifche Saff ergiefit, De= mel oder Utmat. Bon bem mittleren Urme, welcher fich mehr= fach theilt, beißt ein Urm UIm = Flug. Der linte Urm beißt Sfirmict - ober Sfirmith : Fluß, und munbet fich bei Gfirwick. Die Gilge ergießt fich ebenfalls burch mehre Munbungsarme in bas turifche Saff. Die Gilge ift burch ben großen und fleinen Friedrichsgraben mit bem Pregel verbunden. Der Flacheninhalt bes . Memelgebietes foll fich auf 2.323 - Meilen belaufen.
  - 2. A. Die Schara ober Scharra hat nordwestliche Sauptrichtung, fließt an Slonim vorüber, und ergießt sich oberhalb (östlich) des Stapelplatzes Bogy. Sie ist 46 Meilen
    lang, und wurde schon in frühester Zeit von Slonim
    adwärts befahren. Gegenwärtig wird vorzüglich Holz
    auf ihr versendet.
  - R. B. Die Wilija, welche 90 Meilen lang und fahrbar ift, mundet sich bei Kowno. Sie wird jährlich von mehr als hundert Fahrzeugen und vielen Holzstößen benutt, die schon bei Wilna (wo im Jahre 1827 eine hubsche Brucke über diesen Fluß gebaut ist) hinlängliche Tiefe finden.
    - C. Die Nemasha hat füdliche Richtung, ift 190 Berfte lang und, von Kaidan an, fahrbar.
    - D. Die Lubissa hat sudliche hauptrichtung, und ergießt fich bei Grednit, unter 41° 7' Lange, und 55° 5' Breite.
  - 2. E. Die Gzefcuppe, welche mehre Windungen macht, mundet fich bei Bambe.
    - 2. a. Der Schir wind : Bach geht aus ber Bereinigung breier kleiner Bache hervor, und mundet fich zwiichen Schirwindt und Reuftadt in Die Szeschuppe.

- R. F. Die Jura, welche 3/4 Meilen bfilich von Ragnit in den Memel fließt, hat subliche Richtung.
  - 2. b. Die Scheschuma fließt in fübmeftlicher Richtung, bei Pojur, in bie Jura.
- 15) Der Pregel, welcher aus ber Bereinigung mehrer Bache hervorgeht, und westliche Richtung hat, erhält bei Insterburg, wo der Pissar, Angerapps und Insterfluß sich vereinigen, seinen Namen; ist aber schon von Bubainen abwärts (im Ganzen auf eine Strecke von 10 Meilen und 1,750 Ruthen) fahrbar. Bon Königsberg abwärts ist ber Pregel 250 Fuß breit, und die Geschwindigkeit seines Wassers beträgt auf der sahrbaren Strecke 1½ bis 1½ Fuß in der Sekunde. Er ergießt sich eine Meile unterhalb (westlich von) Königsberg in das frische Saff.

Der Angerapp-Fluß entsteht aus bem Manerfee bei Angerburg, hat nördliche hauptrichtung, und fließt bei Infterburg von ber linken Seite mit dem Piscaffusse gusammen.

Der Piffafluß entsteht aus dem Wysztyten=See, hat im Oberlaufe nordliche, im Mittel= und Unterlaufe westliche Hauptrichtung.

- R. A. Der Infterbach, welcher aus ber Bereinigung von vier Bachen hervorgeht, im Oberlaufe zwischen Brüchen und Wälbern fließt, vereinigt sich unterhalb Insterburg mit bem Pregel.
  - L. B. Die Alle, welche 1/4 Meile östlich von Lahna entspringt, mehre Teiche und Seen bildet (unter welchen der lansker See der größte ist) hat in der ersten Sälfte ihres Laufes nörbliche, in der untern Sälfte nordöstliche Richtung, und fließt bei Wehlau in den Pregel.
  - R. C. Die Deime welche, bei Tapiau, in ben Pregel fließt, ift burch einen fahrbaren Kanal, der eine halbe Meile nördlich von Labiau, in das frische haff mundet, mit dem Daffe verbunden.
  - 16) Die Paffarge, welche bei Grieslinien entspringt, nordnordwestliche Richtung bat, und viele kleine Krummungen macht, ergießt fich bei Passarge (1 Meile unterhalb Braunsberg) in bas frische haff.
  - 17) Die Beichfel kömmt vom westlichen Abhange ber Karpaten (Beskiden), wo sie im österreichischen Schlesten, am Berge Barania entspringt. Sie fließt bis Schwarzwasser in nordnordwestlicher Richtung und in engem, von felsigen Ufern eingeschlossenm Bette. Bon Schwarzwasser bis zur Sanmundung
    ist bes Flusses Lauf nordöstlich, dann bis zur Mundung ber

Biepry nordlich, barauf bie jur Mundung tee Narem nordnordwestlich, von bier bis jur Dunbung ber Brabe nordweftlich, und bann nordlich. Gine Meile unterhalb (nordlich) von Mewe, bei Rofgarten, theilt fich bie Beichfel in zwei Urme, von welchen ber linke Urm ben Ramen Beichfel behalt, ber rechte Urm die Dogat beißt. Die Beichfel theilt fich, 3/4 Meilen von ber Oftfee, bei bem bangiger Saupte wieber in 2 Arme, von welchen der linke westwarts, gegen Dangig, flieft, und fich, bei Beichselmunde, burch zwei Urme in bie Ditfee ergießt, mabrend ber rechte fich gegen bas frijde haff wendet, in bas er burch ein Dupend Mundungen einftromt. Die Rogath theilt fich, ebe fie bas Saff erreicht, vielfach, und umichließt baburch viele groffere und fleinere Berber. Dberhalb Rrafau fann man bie Beichfel, bei trockenem Better, überall burchwaten; von Rrafau abmarts aber ift fie fahrbar. Ihr Urfprung und ihre Mundung find awar nur 71 Meilen von einander entfernt, bennoch aber betraat bie Lange des Stromes 144 Meilen, mober es tommt, bag ber Fall, von Krafau abwarts geringe, alfo ber Baffergug langfam ift. In mehren Stellen umfchließt die Beichfel viele Berber. Ihr Gebiet hat 3.664 [ Meilen Flachenraum. Bei ihrem Urfprunge ift bie Beichsel 2.000 Sug, bei ber Mundung ber Przemza 750, bei Rrafan 670, und bei der Mundung ber Dremeng 93 Fuß über der Gee. Bon beiben Seiten erhalt fie viele, jum Theil betrachtliche Buffuffe.

R. A. Die Biala und

B. Die Malinfa (b. i. himbecrmaffer) perftarten bie Weichfel furz nach ihrem Ursprunge.

2. C. Die Przemsa ober Przemza, welche bei Ogrodzinice entspringt, mundet sich unterhalb Gorzow, und scheibet im untern Theile ihres Laufes das preußische Schlessen von ber Republik Krakau.

R. D. Die Sola, welche vom nördlichen Abhange ber Karpaten fömmt, und nördliche Richtung hat, mundet sich untershalb Oswiecim.

E. Die Raba ober Rama, fommt von den Karpaten, windet fich vielfach, fließt in nordöftlicher Richtung, und ergießt fich unterhalb Uscie Solne.

F. Der Dunajec oder Donajec, welcher vom nördlichen Albhange bes Tatragebirges kömmt, nordnordöftliche Hauptrichtung hat, und burch mehre beträchtliche Bache verstärft mird, fließt, bei Opatowiec, in die Weichfel.

- 2. G. Die Niba, bie im Balbe bei Pergynn entspringt, munbet fich bei Nomemiasto Korczyn.
- R. H. Die Wislota, welche vom nördlichen Abhange ber Karpaten kömmt, und nördliche Richtung hat, von beiden Seiten durch starte Nebenbache vergrößert wird, mundet sich unterhalb Galuszowice.
  - I. Der San oder Saan, welcher vom nördlichen Abhange ber Karpaten kömmt, und nördliche Hauptrichtung hat, ift, von Jaroslaw abwärts, fahrbar, und mundet sich bei Wulka Dombrowa.
    - 2. a. Der Bislok-Fluß ober bie Bisloka kömmt vom nördlichen Abhange ber Karpaten, und mundet fich, öftlich von Debno, in ben San.
  - K. Der Bieprz, ein wasserreicher, von beiden Seiten burch beträchtliche Rebenbache verstärfter Fluß, mundet sich, unterhalb Borowi, in die Beichsel.
- 2. L. Die Radomta ober Radomsta hat nordöftliche hauptrichtung, und fließt, bei Ryczymol in bie Beichfel.
- 2. M. Die Pilica, beren Ursprung nicht weit vom Ursprunge ber Warta ist, hat in der obern Halfte ihres Laufes nördliche, in ber untern Halfte nordöstliche Richtung. Sie ist nicht fahrbar, wird aber zum Holzstöffen benust, empfängt mehre Nebenbache, und ergießt sich Mniszow in die Weichsel.
- R. N. Die Wilga entspringt öftlich von Zelechow, und hat westliche hauptrichtung.
  - O. Der Swiber-Fluß, bessen Ursprung 1/2 Meile pordwestlich vom Dorfe Swiber ift, hat westnordwestliche Hauptrichtung, und mundet sich unterhalb (nordwärts von) Karczew.
- 2. P. Die Jeziora macht viele kleine und mehre große Winbungen, hat nörbliche hauptrichtung, und ergießt sich oberhalb (füböstlich von) Warschau in die Weichsel.
- R. Q. Der Narew, welcher 1 Meile fübwestlich von Nowydwor in waldigen Sumpfen sich entspinnt, mehre große Biegungen macht, und im untern Theile seines Laufes fahrbar ist, sließt bei Moblin in die Beichsel.
  - R. a. Der Bobr, welcher bei Alimowka entspringt, mehre große Biegungen macht, waldige und bruchige Gegenden durchfließt, ergießt sich, oberbalb (nordwärts von) Wigna in den Narew.

- R. aa. Die Netta bat fubliche Richtung, fließt, in Wiefenniederung fich schlängelnb, bem Bobr bei Dolistowo gu.
  - bb. Der Lyt-Bach fließt in füböftlicher Richtung burch bas Lyt- und Nettabruch und munbet fich burch zwei Arme in ben Bobr, nordöftlich von Goniondz.
  - ec. Die Whfa, welche im unterften Theile ihres Laufes Matlat heißt, und bei Rastowa burch bie Vereinigung mehrer Bache gebilbet wirb, fließt in wiesiger Rieberung.
- b. Der Piffet ober Pifch fluß, welcher bei Johans nieburg ale fahrbares Baffer aus bem Rofches ober Barfchau-See tritt, in füblicher haupts richtung durch wiefige und bruchige Gegenden fließt, ergießt fich bei Nowogrod in den Narew.
- e. Die Stwa, welche aus bem lonziger See tommt, in füboftlicher Richtung burch Brüche und Walber fließt, munbet fich bei Kurpiewsto.
- d. Die Rosoga, welche fic auf einer Wiese norblich von Bujaken entspinnt, suboftliche Richtung hat, zwischen Brüchen und Walbern fließt, mundet fich 1 Meile nordöstlich von Oftrolenka.
  - e. Der Omuleff=Bach, welcher aus bem Omuleff= Gee entsteht, bei Dembowit einen zweiten Gee bildet, ben er bei Malga verläßt, fließt in füb= bftlicher Richtung zwischen Wiesen, Brüchen und Wätbern, und ergießt sich unterhalb Oftrolenka.
- bruchige Berber, und mundet fich unterhalb
- R. g. Der Bug entspringt Judostlich von Koltow, eine Meile oftlich von Bloczow, bilbet einen See bei Ruba, und weiter nordwestlich (bek Saslow) drei Seen. Weiter abwarts theilt ber Bug sich in mehre Arme, die sich wieder vereinigen, und dadurch bewalbete Werder umfließen. Bielfach sich windend, und im untern Theile seines Lauses fahrbar, mundet der Bug sich bei Sieroct in den Narew.

  2. aa. Die Zolofia oder Solofia sließt in oftlicher Richtung dem Bug zu.

- bb. Die huczawa fließt in nörblicher Richtung, macht mehre Krümmungen und ergießt fich \*/. Meilen öftlich von hrubieszow.
- R. cc. Der Muchawiec. Fluß, ber mit bem Pinaflusse burch einen Kanal verbunden ift, und sich aus einem großen Bruche entspinnt, mundet sich bei Brzes-Litewefi.
- L. dd. Die Ina ergießt sich unterhalb Reple.
- R. ee. Die Ilana ober Lesna ergießt fich von ber rechten Seite.
  - ff. Der Rurget-Fluß nimmt von beiben Seiten mehre Rebenbache auf, fließt zwisichen Wiesen und Bulbern und burch Brüche.
  - L. gg. Der Liwiec=Bach, welcher fich bei Ramienczyk mundet, wird, von beiben Seiten, burch mehre beträchtliche Nebenbache verftarft.
- R. h. Die Wfra, welche aus ber See bei Stottau entsfteht, und im obern Theile ihres Laufes Sold au heißt, macht mehre große Biegungen, und ergießt fich, von ber rechten Seite in den Narew.
  - 2. R. Die Bzura entspringt im Walbe zwischen Zgierz und Strykow, fließt meist burch Wiesennieberungen, und ergießt sich, Wyszogrob gegenüber, in die Weichsel.
- R. S. Die Strwa, welche fübliche Richtung hat, fließt (bei Biskupice) von ber rechten Seite in bie Beichsel.
  - T. Die Dreweng, die bei Rieder : Wola entsteht, den Drewengsee bilbet, und sudwestliche Richtung bat, mundet fich eine Meile öftlich von Thorn.
- L. U. Die Brabe entsteht, nordöstlich von Rummelsburg aus einem See, hat sübsüdöstliche hauptrichtung, und mündet sich oberhalb Fordon in die Weichsel.
  - V. Das Schwarzwaffer ober Czarna moba, welches burch ben Albfluß mehrer Seen gebilbet wird und fübliche Hauptrichtung hat, ergießt fich bei Schweh in die Weichsel.

- R. W. Die Offa fließt in nordweftlicher Richtung, und mundet fich unterhalb Graubeng.
- 2. X. Die Montau entsteht aus einem See, fließt in ber obern Salfte ihres Laufes von Norden nach Suden, in ber untern Salfte von Guden nach Norden, und ergießt sich bei Neuenburg.
  - Y. Die Ferse, die aus einem See im Often von Klobvezon entsteht, einige große und viele kleisnere Krümmungen macht, wird, von beiben Seiten, burch mehre Nebenbache verftärkt, und ergießt sich bei Mewe.
  - Z. Die Rabaune entsteht aus bem Rabaune: See, und flieft bei Dangig in bie Beichfet.
- 18) Die Rhaba fließt, von Besten ber, in bas putiger Biect.
- 19) Die Leba, die aus einem See, bei bem Dorfe Sanow, entsteht, mehre Windungen macht, und sich in das haff ergießt, welches Leba : See genannt wird, tritt bei Leba aus demfelben heraus, und fließt ber Ofifee zu. Sie ist sehr fischreich.
- 20) Die Lupow, die aus dem See Lupowste entsteht, nordnordwestliche Hauptrichtung hat, und viele kleine Krümmungen macht, ist fischreich, und fließt in das Haff, welches garbensche See genannt wird. Aus diesem Haffe, tritt die Lupow bei Rowe heraus, und ergießt sich in die Ostsee.
- 21) Die Stolpe entsteht aus bem See bei Podjahr, und heißt bei ihrem Anfange Slupa, nach einem Laufe von etwas mehr als '/4 Meile Länge bildet sie einen See bei Zaewiec, aus welchem sie bei Sullemzin heraustritt, um gleich darauf einen kleineren See zu bilden. Bei Stolpemunde fließt sie in die Ostsee. Sie ist sehr sichreich, und bis 2 Meilen von ihrer Mundung aufs wärts fahrbar.
- 22) Die Wipper entsteht aus dem bulziger See, hat mehre große und viele kleine Krümmungen, fließt meist zwischen Wälbern und Wiesen, und ergießt sich, 1/4 Meile nordwestlich von Rügenwalde, in die Oftsee.
- 23) Die Grabow, welche \*/4 Meilen sübmarts von Pollnow ents fpringt, munbet sich \*/4 Meile nordwestlich unter Rügenwalde, gemeinschaftlich mit ber Wipper in die Ostsee.
- 24) Die Persante, bie aus dem persanziger See, 1/2 Meile nordwestlich von Reu-Stettin entsteht, und nordwestliche Richtung hat, fließt unterhalb Kolberg in die Oftsee. Sie ist fischreich und

tann 4'/, Meilen welt aufwarts von ihrer Mindung befahren werben.

- R. A. Die Rabue fliegt in westlicher Dauptrichtung, bei Rorlin, ber Persante gu.
- 25) Die Rega, welche, bei Regenberg aus dem ritiger See entsteht, mehre größere und kleinere Biegungen macht, ergießt sich, 1 Meile nördlich von Treptow, in die Oftsee. Bon Labes an ist sie fahrbar.
  - R. A. Der Molstowbach, welcher aus einem Gee, 1/2 Meile oftwarts von Neufirchen entsteht, fließt, zwischen Behlfow und Suctow, von ber rechten Geite in bie Repa.
- 26) Die Dber welche bei bem Dorfe Roplan ober Rofel, füblich von Liban, in Mahren, auf bem Gefente entspringt, zuerft (bis unterhalb Rriegeborf) in nordlicher, bann in fuboftlicher Richtung, und barauf (bie gur Stadt Rofel) nordwärts fließt, hat von hier abwarts (mehre beträchtliche Biegungen abgerechnet) nordwestliche und norbliche Richtung. Un einigen Stellen theilt fie fich in mehre Urme, die fich wieder vereinigen, und badurch Werder umichliegen. Bon ben beiden Urmen, in welche die Ober, bei Guftebiefe, fich theilt, beift ber rechte die neue Dber, ber linte, ber bei Briegen, Freienwalde und Oderberg vorüberflieft, alte Ober. Bon ben beiden Armen, in welche die Oder fich bei Garg theilt, bat ber linte, größere Urm den Ramen Ober beibehalten, mahrend ber rechte Urm, ber ben bammiden Gee bilbet, große Reglis beißt. Diefe beiden Urme (Oder und große Reglig) find burch mehre fleine Urme mit einander verbunden. Unterhalb bes bammichen Gee's, vor ihrem Gintritte in bas Saff; wird bie Dber febr breit, und an diefer Stelle Davenwaffer genannt. Mus bem Saffe ergießt fie fich burch brei Munbungen in Die Der öftliche Mündungearm, zwischen ber Rufte Dom= merne und ber Infel Bollin, beißt Dimenow ober Dieme= now, der mittlere, zwifchen ben Infeln Bblin und Uefedom, an welchem bie Geeftadt Gwinemunde liegt, beift Gwine, und ber meftliche, zwischen ber Infel Uefebom und ber pommerichen Rufte, ber fich bei Deenemunde mit ber Oftfee vereinigt, wird Deene genannt. Bon ben Nebenfluffen ber Ober haben die, welche in ber obern Balfte fich von ber rechten Geite ergießen, und bie waldigen ebenen Wegenden Oberichleffens und Polens burchfließen, meift nordweftliche Richtung, trubes, beinahe ichlammiges Waffer, und einen tragen Lauf. Die Debenfluffe von ber linten Geite bagegen, welche von ben Gubeten fommen, und ftarten Fall

haben, fließen schnell, und ihr Wasser ift (ausgenommen, wenn sie angeschwollen sind) rein und klar. Schmilzt im Frühlinge ber Schnee im Gebirge, ober regnet es längere Zeit daselbst fark, so bringen diese Nebenstüsse ber Ober (besonders im April und nach Johanni) dem Strome eine solche Wassermasse, daß er oft sehr hoch steigt. Dieses Hochwasser, welches um Johannis eintritt, wird Johannis Wasser, welches um Johannis eintritt, wird Johannis Wasser genannt. Bei hohem Wasserstande fließt die Oder schnell, und wird ihren nächsten Umges bungen oft gefahrbringend, obgleich durch Flußbauten vieles gessichehen ist, um Berheerungen zu verhindern. Die höchsten der sogenannten Sommerdämme sind an der Oder 22 Fuß hoch. Durch die vom Gebirge kommenden Nebenstüsse wird dem Hauptsftrome viel Sand und Schutt zugeführt, wodurch im Flußbette bäusig große Bänke gebildet werden. Den Fall der Oder zeigt nachstehende Uebersicht.

#### Rall ber Dber:

0	es liegt ü	ber bem	Meer	e				Fuß.
ber	Urfprung	ber Db	er			.•		1.705
die	Ober bei	ber Mü	ndung	g ber	Opp	a		656
		_	_		DA	rami	e	626
		Ratibor						552
		Rojel						506
	_	Oppeln						480
	-	Brieg						419
		Ohlau						392
		Breslau'						370
	_	Leubus						282
	_	Steinan						250
		Groß G	logau					212
	-	Neu Sa	13					190
	_	Rroffen		•				159
	-	Frankfu	rt					116

Die Ober ift, von Ratibor abwarts, fahrbar fur kleine, von Rofel bis Breslau für mittelgroße Rahne. Bon Breslau abwarts können die Oberkähne über 1.000 Zentner tragen. Die Rahne, mit welchen die Ober befahren wird, unterscheiden sich von ben Rahnen auf der Elbe, dem Reine und der Donan dadurch, daß sie, im Berhältnisse zu ihrer Länge viel schmäler sind, und am Bordertheile lange, hoch über dem Wasser hervorragende Schnäbel haben. Die vielen Wehre und die daneben angelegten Schleusen,

für deren Benutung Abgaben entrichtet werden mussen, erschwezen die Kahnsahrt auf der Oder. Solche Wehre und Schleussen sind 3. B. bei Ratibor, Kosel, Oppeln, Brieg, Ohlau, Bressau und Groß-Glogau. Bon Stettin hinab kann die Oder von Seeschiffen befahren werden. Die Länge der Oder beläuft sich auf 134 Meilen, und ihr Gebiet ist 2.100 Geviertmeilen groß. Ihre Breite ist im Durchschnitte oberhalb Ratibor bis 100, bei Kosel 150, bei Oppeln fast 300, bei Brieg 400 und von Bressau bis zum Oderbruche 500 bis 800 Fuß.

Rebenfluffe ber Dber finb:

- Die Oppa, welche burch die Bereinigung ber ich margen Oppa mit ber weißen Oppa, ber mittleren und fleinen Oppa gebildet wird, und fuboftliche Richtung bat, ergießt fich, bei Softialfowit, in bie Dber. ichwarze Oppa entspringt am Grunberge, öftlich von Freiwalbau, 2.496 Rug über der Gee. Die weifie Dppa entspringt am Burgberge auf ber Birfcwiefe. Die mittlere Oppa entspringt am nördlichen Abbange des Altvatere ober Schneeberges. Ihre Munbung ift 1.680 Jug über ber Offfee. Die fleine Oppa, welche von ber Oftseite bes Altvaters tommt, ift an ihrem Urfprunge 4.062, bei ihrer Bereinigung, oberhalb Burbenthal, 1.745 guß über ber Gee. Gie bilbet einen febenss werthen Bafferfall, melder ber bobe Fall genannt wird. Die Mora, Moran ober Morawa, Gefente, an der Oftfeite bes Peterfteins, entfpringt,
  - wo ihre Quelle 4.045 Fuß über der Oftsee liegt, und das Golbloch genannt wird, bilbet den hübschen Morafall, durchfließt ein schönes Thal und mündet sich unterhalb Troppau in die Oppa.
- R. B. Die Oftrau ober Oftrawize entspringt an ber Nordswestseite des Sulow-Berges, hat nörbliche Richtung, und fließt unterhalb Mährisch=Oftrau in die Ober.
  - C. Die Olfa entspringt am Berge Kanezarfa, nicht weit vom Anfange ber Weichsel in ben Karpaten, hat nordwestliche Richtung, und munbet sich nörblich von Oderberg.
- 2. D. Die Binna entspringt auf ben Biesen von Kreuzendorf, hat suboftliche Richtung, und fließt ber Ober burch zwei Urme gu.
- R. E. Die Rubka ober ber Raubenflug wird auch bas ribnifer Waffer genannt, entsteht, fuboftlich von

- Sorau, aus Teichen, fließt in nordweftlicher Richtung, und mundet fich unterbalb Bubiet.
- F. Die Birama ober Biramfa wird auch fatobemalber Bach genannt, entspringt bei Bujatom, hat nordwestliche Richtung, und mundet fich bei Birama.
- G. Die Klodnit, welche auch wilde Klodnith genannt wird, zwischen Kattowith und Zalenze entspringt, und westnordwestliche Richtung bat, munbet sich, Kosel gegens über, unterhalb bes Dorfes Klodnith. In ber Nieberung ber Klodnith führt, von Gleiwith abwarts, ein 6 Meilen langer Kanal in die Ober.
- 2. H. Die hothenplot entspringt an der Bischofstoppe, bat norböstliche Richtung, und mundet fich, bei Krappit, in bie Ober.
- R. I. Die Malapane, welche aus ber Vereinigung mehrer Bache hervorgeht, und nordwestliche Richtung bat, ergießt sich bei Czarnowanz in die Oder.
- Die Reiffe, welche auch ichlefische Reiffe, obere 2. K. Reiffe ober glager Reiffe genannt wird, entfpringt auf ber Bestfeite bes Schneeberges auf einer sumpfigen Bergebene, und einige bunbert Schritte von ber Grange Bohmens, 3.184 Jug über ber Gee. Rurg nach ihrem Unfange haben bie beiben Sauptquellen ein febr ftartes Gefälle, und werben befibalb bie ich nellen Baffer ge-Rach ihrer Bereinigung nehmen fie, von ber rechten Geite, bas tannborfer Baffer auf, bas 3.050 Rug über bem Meere, aus bem Grangborne, am Mppenober Rapfberge entspringt, und ale britter Quells bach ber Reiffe angefeben werben fann. Bon bem Duntte an, wo bas tamborfer Baffer fich mit ben ichnellen Baffern vereinigt, beißt ber Bach Reiffe. Bon beiben Geiten, befonders von ber rechten; wird bie Reiffe burch Rebenbache verftartt. Gie bat bis etwas nörblich von Glat nördliche Richtung, bann bie Bartha, oberhalb welches Ortes fie in engem Durchbruche fliegt, norboftliche, barauf bis 1 Deile unterhalb ber Stadt Reiffe öftliche, und bann, bie ju ihrer Mundung in bie Dber norboftliche Richtung. Dbgleich bie 30 Meilen lange Reiffe, ihres ichnellen Laufes megen, nicht tabnbar ift, wird fie boch jum Bolgflogen benutt. Ihre Dunbung ift 1 Deile norblich von Schurgaft.

	Fall ber	Reif	fe.	
Es liegt übe	r bem Meer.	·		Fuß.
Der Urfprung			,	3.184
Die Reiffe bei	Schreibendorf.			1.476
- '	Mittelwalde	:		1.314
	Alt=Weistrip	.s		
	Dabelschwert			1.122
FI	der Mündung	ber lanbecf	er Biele	948
· -	Glas .			903
- 700	Steinrit .			836
-	Morschau			810
.,	Wartha .			744
	Kamenz .		· '.	648
	Stadt Reiffe			592
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Löwen .	9		480
- 11::-	ihrer Mündun	9 .		440
R. L. Der Gt	ober ober bie	Stober,	polnisch	Stohra ent
pringt	bei Wachow,	hat bis K	rentsbura	nordmeffliche
bann we	stliche Hauptri	chtung, und	mündet	fich 1/ Meil
westlich	von Stoberan	in bie Dbe	r.	1-14 /6 251011
2. M. Die Dhi	a ober Ohlan	geht aus	ber Bereit	nianna mehre
Bäche h	ervor, hat bis	gur Stadt	Oblau n	ordnorböft(im
und ban	n nordwestliche	Richtung .	fliefit t	urch Breslan
wo fie fi	ch mündet, in	bie Dber.	i a	, Cettina,
N. Die gri	be Lohe, m	elche, ibr	es warm	eren Massers
wegen,	die Laue gene	annt wird.	und fül	füböstlich non
Bulgendo	rf aus 7 Quell	en entsprin	at, bat n	ibrbliche Riche
tung, un	d munbet fich	3/4 Meilen	unterball	6 Breston
R. aa.	Die fleine !	obe fliefi	t oberbal	b Bobran in
3 11 1 1 1	bie große Lobe		7	
L. O. Die Be	istrit ober de	is schwei	bniker	Baffer ents
fpringt 1	.626 Fuß über	bem Dee	re, aus	bem Rumpels
brunnen,	am Brunnberg	e, bat nori	böstliche s	dauntrichtung
und mür	bet fich unter	bab Berrn :	Protice	in die Oder
Der Run	ipelbrunnen ha	t feine Ber	tenning	non bem Gies
tofe, mit	welchem bas 2	Baffer aus	ihm herr	porfömmt.
R. aa.	Die Peila ob	er Deile	vird auch	had reichen-
	acher Wasser	genannt, er	itspringt	an ber Güb-
-	ette bes Fisc	berberges	pherhalh	hed Inrfed
ç	Deilau, fließt in	nordwefflic	her Richts	ma. 1/2 Maila
1	iördlich von G	diveidnik i	n bie M	rifrik.

- Libb. Das ftriegauer Wasser, welches im oberften Theile ber Ziel heißt, und oberhalb Reu-Reichenau aus dem Striejeborndl, an der westslichen Seite des Sattelwaldes (welche die Gurgel heißt) entspringt, mundet sich, bei Romberg, in die Weistris.
- R. P. Die Beida ober Beibe, die bei Rubelsborf, nordwestlich von polnisch Bartenberg, aus dem Stamme einer alten Beibe entspringt, ergießt fich beim Borwerke Bafelei in die Ober. Sie ist frebereich.
  - R. a. Die Delfa ober Delfe, die bei Sandrafchut, entspringt, mehre Teiche und Geen bilbet, ergießt fich in die Weiba.
- 2. Q. Die Kahbach, welche an ber Schäbelhöhe, bei Ketschborf, 1.388 Fuß über dem Meere entspringt, bis vor Goldberg nördliche, dann nordöstliche Richtung hat, ersergießt sich 1/2 Meile nordostwärts von Parchwit, in einer Pöhe von 270 Fuß über der See, in die Oder. Sie hat starten Fall und reißenden Lauf, und wird dadurch bei hohem Wasser nicht selten unheilbringend für ihre Umgegend. Am 26sten August 1813, als die Preußen hier die Franzosen schlugen, war das Wasser auch hoch. R. a. Die wüthen de Reisse, bie auch Jauerbach
  - pder ja nersches Baffer heißt, am Pilzberge, bei Neu-Wermersdorf, entspringt und nörbliche Dauptrichtung hat, fließt, unterhalb Kroitsch in die Kahbach, und überschwemmt öfter Strecken von ihrer Umgegend.
    - R. R. Die Bartsch, welche zwischen Mirtat und Grabow ents springt, westliche Richtung hat, und 22 Meilen lang ift, ergießt sich, unter Schwusen, in bie Ober.
      - R. a. Die Sorla, oder Orla, mundet fich, von der rechten Geite, unter herrnstadt, in die Bartich.
      - S. Der Ober, welcher polnisch bie Obra heißt, und auch bie faule Obra genannt wird, bei Brat entspringt, und subliche Hauptrichtung hat, ergießt sich bei Tschicherhig in bie Ober.
- T. Der Bober, der 1/4 Meile nordwestlich von Schahlar, Trad ind nam Fuße bes Nehhornberges, 1.254 Fuß über ber See 11 in nam fuße bes Nehhornberges, ind ergießt sich bei mas zum Krossen in die Ober. Er ift 44 Meilen lang und 120

Fuß breit, und bei bobem Baffer fur feine Ufergegenden unbeilbringenb.

# Fall des Bobers.

Es liegt über bem Meere							Fuß	
	Die	Quell	e des	Bobers'			1.254	
	Der	Bober	r bei	Landshut .	•-		1.234	
		-		Rudolstadt	ī.		1.182	
	1	<b>+</b> .	-	Dirichberg	• 3		994	
	,		-	Löwenburg			775	
		-	_	Bunglau -			637	
	Ĭ	_		Sagan	7-14		309	

- R.a. Die Sprotte ober Sprotta, welche bei Sprottschen entspringt, fliest bei Sprottau, von ber rechten Seite in ben Bober.
- E. b. Der Queis, ber in bem Thale entspringt, welches bas Jsergebirge vom Riesengebirge scheibet, empfängt mehre Gebirgsbache und fließt, 1 Meile süböstlich von Sagan in ben Bober, wo ber Queis fast breiter, als ber Bober ift.
- L. c. Die Tschirna geht aus der Bereinigung ber fleinen Tschirna mit der großen Tschirna hervor, wird durch mehre Nebenbäche verstärkt, und fließt, unterhalb Sagan, in den Bober.
- 2. U. Die lausither Reisse beren Ursprung am Bogeleberge, oberhalb Reißbrunn, ist, nimmt, vor Weißfrich, von der rechten Seite, die schwarze Reisse auf, hat nördliche hauptrichtung, und stießt beim Dorfe Kuschere in die Oder. Die Reisse ist bei Zittau (an der Mündung der Mandau) 660 und bei Görliß 570 Fuß über dem Meere.
- R. a. Die Lupe, welche bei Behnau entspringt und nordwestliche Richtung hat, fließt, bei Guben, in bie Reise.
- R. V. Die Pleiste fommt aus bem Gee bei Lagow, fließt westwarts und munbet fich, unterhalb Aurith in die Ober.
  - W. Die Warta ober Wartha entspringt bei Kromolow, macht mehre große Biegungen, hat nordwestliche Hauptrichtung, ist bei ihrem Eintritte in bas preußische Gebiet 250 Fuß breit und fahr-

- bar. Bei Ruftrin, wo fie fic, von ber rechten Seite, in die Ober ergießt, hat fie 600 Fuß Breite.
- 2. a. Die Lifiwarte ober Lifi-Barta, ein ftarter Bach, fließt, unterhalb Rule, in bie Warta.
- R. b. Die Widawka, ein starker Bach, sließt in nordwestlicher Richtung ber Warta zu. R. aa. Die Grabowka fließt, von der rechten Seite, in die Widawka.
- R. c. Der Ner ergießt fich, 1/2 Meile weftlich von Doms bie, in die Warta.
- 2. d. Die Proszna oder Brosna hat nördliche Sauptrichtung, und macht auf ben größten Theil ihrer Länge die Gränze zwischen Polen und Preußen. Sie mundet sich beinahe 1 Meile subwestlich von Peisern in die Warta.
- R. e. Die Welna ober kleine Warta, bie burch ben Abfluß mehrer Seen gebilbet wird, ergießt sich, von ber rechten Seite, bei Obernik, in bie Warta.
- E. f. Die Obra fließt in nördlicher Richtung, bilbet mehre Seen, und ergießt sich, 1/2 Meile westlich von Schwerin, in die Warta.
- R. g. Die Nețe, welche aus bem See bei Brbow, in Polen, entsteht, hat im ersten Drittheile ihres Laufes nördliche, darauf westliche Richtung. Sie bilbet den Goptosee, aus dessen nördlichem Ende sie wieder absließt. Bon Nakel an sließt sie in weiter Wiesenniederung, und mündet sich, 1 Meile oberhald Landsberg, von der rechten Seite, in die Warta. Sie ist 45 Meilen lang, und ihr Ges biet 253 Meilen groß. Bei Nakel ist sie gegen 100, bei Uscz gegen 200, und unterhald Driesen über 300 Fuß breit. Bon Nakel an ist die Warta fahrbar.
  - R. aa. Die Ratitta fließt in subwestlicher Richs tung, bilbet mehre Seen, und mundet sich, von ber rechten Seite, 5/4 Meilen westlich von Ratel, in die Nete.
    - bb. Die Lobsonta, welche 1 Meile nordoftlich von Preußisch - Friedland in einem Walbe entspringt, beißt im Unfange

Stallunen-Bach und darauf Riega. Sie fließt etwas über 1 Meile unterhalb Wirfit, von ber rechten Seite, in die Nete.

- cc. Die Kübbe ober Kübbow, die 1 Meile füblich von Bublis entspringt, nach kurzem Laufe den Wirschwe See bildet, tritt in das nordwestlichste Ende des Vilme See's, den sie am süböstlichen Ende verläßt. Sie fließt in süblicher Hauptrichtung, und wird von beiden Seiten, durch Bache verstärkt. Bei Uscz ergießt sie sich, von der rechten Seite, in die Netze.
- E. aaa. Die Bahne, beren Ursprung bei Falfenhagen ift, hat südliche Richtung, und fliest, 1 Meile füdlich von Sammerstein in die Rubbon.
  - bbb. Die Dobbrinfa fließt, von ber linten Seite, bei Landect, in die Ruddom.
- R. ccc. Die Plietnis, die aus einem See, zwischen Kollin und Labenz entsteht, mehre Seen bildet, fließt unterhalb Plienis, in die Küddow.
  - ddd. Die Pilow, welche aus bem pieleborgiden Gee entsteht, sübliche Richtung hat, ergießt sich, bei Borkenborf von ber rechten Geite, in die Rüddow.
- R. dd. Die Drage kömmt aus dem draßiger See, bildet mehre Seen (unter welchen der große Lübbe-See ist), sließt großentheils zwischen Wätbern, und ergießt sich, von der rechten Seite, 11/2 Meilen östlich von Driesen in die Netse.
- R. X. Die Miezel vder Mießel wird burch die Abfluffe mehrer Seen gebildet, tritt aus dem füdlichen Ende des soldins ichen See's hervor, und fließt, unterhalb Klewis, in die Oder.
- 2. Y. Die Belse entsteht aus dem brobewiner See, etwas über 1/2 Meile sübmarts von Angermunde, und ergießt fich 1/2 Meile unter Bierraden in die Oder. Die Belse ist durch einen Graben mit ber Randow, und badurch mit der Ueker verbunden.

- R. Z. Die Plone entsteht aus dem See bei Berlinchen, fließt nordwärts, bildet den Plone: See, der 1/4 Meilen lang, und 1/4 Meile breit ist, verläßt denselben am nordwestlichsten Ende, und tritt, nach anderthalb Meilen langem Laufe in die Madue, welche (von Süden nach Norden) 21/4 Meilen lang, und bis 1/2 Meile breit ist. Die Plone, welche die Madue an der Westseite verläßt und nordwestlich sließt, ergießt sich unterhalb Damm, in den dammschen See, welcher etwas über 2 Meilen lang, und bis 3/4 Meilen breit ist, und sowohl an seinem obern (süblichen) als untern (nördlichen) Ende mit der Oder verbunden ist.
- AA. Die Ihna, welche aus dem Enhig- Gee bei Rorrenberg entsteht, bilbet drei kleine Geen, fließt bis Reet südlich, bann gegen Westen und barauf, ben größten Theil ihres Laufes, in nordwestlicher Richtung. Im untern Theile ihres Laufes ift die Ihna fahrbar.
- BB. Der Guben=Bach entsteht aus einem See bei Massow, wird auch Stepnin genannt, und fliegt von ber Oftseite bei Groß Stepnih in bas Papenwasser.
- CC. Der Bolger=Bach entsteht aus dem Gee bei Raugarbten, und fließt in nordweftlicher Richtung ber Diewenom gu.
- 27) Die Ueker ober Uecker (in der Bolkssprache Uehka) entsteht bet Alt Temmen ans einem See, bilbet den obern Uekersee, der fast 1 Meile lang, und 1/4 Meile breit ist, und verläßt denselben am nördlichen Ende. Nachdem sie eine kurze Strecke durch eine Wiesenniederung gestossen, tritt sie in das südliche Ende des untern Uekersee's, welchen sie bei Prenzlow verläßt, um später den 1/4 Meile langen, und eben so breiten Blindowsee zu bilden. Die Ueker hat nördliche Richtung, stießt zwischen Wiesen und Wäldern, und ergießt sich, unterhalb Uekermünder in das kleine Haff.
  - R. A. Die Randow fließt in breiter Wiesenniederung, und mundet
- 28) Die Peene fließt nach kurzem Laufe in ben hübschen malchiner Gee, welcher von Gudweft nach Nordost 5/4. Meilen lang ift, und 1/4. Meile in ber Breite hat. Nachdem bie Peene ben malchiner Gee am nordöstlichen Ende verlassen, und 5/4 Meilen weit in breiter Wiesenniederung gestossen ist, tritt sie in das südwestliche Ende des tumm er ow schen Gee's, der bei 11/2 Meilen Länge, 1/2 Meile in der Breite hat. Die sehr sischreiche Peene ist von Demmin abwärts für Geeschiffe fahrbar.

- 2. A. Die Trebel, welche in ber Rabe ber Stadt Grimme entspringt, bis Tribsee's westliche, und bann süböstliche Richtung hat, fließt, bei Demmin, in die Peene.
  R. a. Die kleine Trebel fließt 1/2 Meile östlich von Tribsees in die Trebel.
- R. B. Die Tollense, welche bei Neubrandenburg als ein ftarker Bach aus bem Tollens Gee entsteht (ber 5/4 Meilen lang, und 1/4 Meile breit ist) durchfließt eine breite Wiesenniederung, und vereinigt sich, bei Demmin, mit ber Peene. Sie könnte leicht für große Kähne fahrbar gemacht werden.
  - R. a. Der ftargarber Bach wird burch die Bereinigung mehrer fleiner Bache gebilbet, hat ein fteiniges Bett, und von Stargard bis Neubrandenburg ftarfes Gefälle. In seinem flaren Baffer werben Schmerlen gefangen.
- 29) Die Rednit, welche fich auf ber Teufelswiese, im Often bes Dorfes Suctow, 1/2 Meile nordöstlich von Suctow entspingt, fließt in breiter, von Graben burchschnittener Wiesenniederung, und mundet sich bei Damgarten in bas haff, welches saaler Bobben ober ribniter Binnensee heißt, und bei Prerow, und wendisch Langendorf mit der Oftsee in Verbindung steht.
- 30) Die Barnow entspringt im Dorfe Grebbin, 3/4 Meilen nordwärts von Parchim, fließt, von Often ber, in den barnimer See, aus bessen nordwestlicher Seite sie wieder hervortritt, bildet den Mickows See, den See Rummelborn und den Ned der See, ist obers halb Rostock etwa 200 Fuß, bei dieser Stadt aber gegen 2.400 Fuß breit. Bor ihrer Mündung bildet sie den Strandsee, welcher der Breitling genannt wird, und fließt bei Barnow mit großen Rahnen und Prahmen, von Rostock aus mit Seeschiffen befahren.
  - R.A. Die Milbenit, welche aus bem großen bamerowichen Gee entsteht, ben Gehran=Gee, ben goldberger Gee, ben bobbertinschen Gee, benbobbiner Gee, ben bortowichen Mühlenteich, ben rothener Gee, den Trents Geeund ben radener ober steinberger Gee bildet, ergießt sich im Norben ber sternberger Burg in die Warnow.
- B. Die Nebel, die aus dem malchwitzer See entsteht, den frager See, den Framo'nschen See, den Ohrt See, bei Linkower See bildet, ergießt sich, bei Butow, in die Warnow.

- 31) Die Stepenit, welche aus bem ostorfer See entfteht, fließt in bas Saff, welches bassower Binnensee heißt.
  - L. A. Der Radegaft, ber süblich von Gadebusch, bei Wackens fladt, entspringt und nörbliche Richtung hat, fließt, bei Borzow, in die Stepenis.
  - B. Die Maurin, welche aus dem vögeliner See entsteht, und nördliche Richtung hat, fließt bei Matilzow in bie Stepenis.
- 32) Die Trave entspringt zwischen Sarau und Berkau, bilbet mehre fleine Seen, windet sich vielfach, fließt unterhalb Lübeck in ein haff, welches Binnensee genannt wird, aus welchem sie, bei Travemunde, in die Office gelangt.
  - E. A. Der Reinsbach (plattbeutich be Reinsbact) mundet fich, unterhalb Reinfelb, von ber linten Geite, in bie Trave.
    - R. B. Die Steckniß hat nördliche Richtung und fließt 1/1 Meile oberhalb Lübeck in die Trave.
      - C. Die Bakenig entsteht aus bem rageburger Gee und ergießt fich bei Lubect in die Trave.
- 33) Die Swentine ober Schwentine fommt aus bem nordwestlichen Ende bes ploner See's, bilbet ben lanter See, und ergießt sich bei Dietrichsborf in ben fieler Meerbusen.
- 34) Die Motala-Elf, ber Abfluß des Wettern-See's, welcher in östlicher Hauptrichtung, mehre kleine Krümmungen machend, fließt, bildet die Seen Bor, Roren und Glan und ergießt sich bei Norrköping in den Busen der Ostsee, welcher Branwik heißt. Die Motala-Elf ist nicht fahrbar, aber reich an Aalen und Lachsen. Der Wettern-See liegt 292 Fuß über dem Meere, hat gegen 18 Meilen in der Länge, und bis 3 Meilen Breite. An einigen Stellen ist er über viertehalb hundert Fuß tief, hat sehr klares Wasser und ist sehr sichreich.
- 35) Die Dal-Elf (Thalelbe) wird durch die Bereinigung der öftlichen Dal-Elf mit der westlichen Dal-Elf gebildet. Beide kommen von den Gebirgen an der Granze Rorwegens und sließen 4 Meilen westelich von Falun zusammen. Bon dieser Stelle an ist die Richtung der Dal-Elf zuerst südöstlich, dann nordwestlich die zur Mündung oberhald Elf-Carlebie, wo der Fluß einen großen Fall bildet. Obgleich die Dal-Elf der größte und wasserreichste Fluß der standinavischen Halbinsel ist, kann er, seiner vielen Wassersälle wegen, nur auf kurze Strecken von Booten befahren werden. Er ist von allen Flüssen Schwedens am reichsten an Lachs.

- 136) Die Ljuenas Elf mird burch ben Busammenfluß dreier Bache gebitbet, welche fich im Ge'e Bagen vereinigen. Der Fluß macht einige Geen, und hat einen herrlichen Bafferfall, Laforhzen genannt.
- 37) Die Ninunda-Elf ober ber Ljungan flieft bei Gundewall in ben bottnifchen Meerbufen.
- 38) Die Indal-Elf entsteht aus dem Storffe, macht viele Krummungen, nimmt mehre Fluse (z. B. ben Banga, Harta und Amra auf, und bildet viele schöne Wasserfälte, unter welchen ber 200 Tuß hohe Wasserfall von Sos, und der Fall bei Utanebe. Bon dieser Stelle abwärts ist der Fluß für Nachen und Boote, aber nicht für große Kähne, sahrbar. Er hat an mehren Stellen hohe und schöne Ufer, richtet aber oft durch Ueberschwemmungen große Bermustungen an. Bei Logoto mundet er sich in eine Bucht des bottnischen Meerbusens.
- 39) Die Angerman: Elf wird durch zwei Quellfluffe, die aus den Gebirgen der Lappmark kommen, gebildet, hat südöstliche Richtung und mehre Bafferfälle, mundet nordwärts von Berussand, sehr breit, und kann 8 Meilen aufwärts von den größten Kriegsschiffen, 10 Meilen aufwärts aber von Kauffahrteischiffen befahren werden.
- 40) Die Dere-Elf flieft in subbitlicher Richtung bem bottnischen Meerbufen gu.
- 41) Die Umea-Elf, die von den Gebirgen ber Lappmart fommt, und füdoftliche Richtung bat, ift febr reigend, bilbet viele Bafferfalle und Geen; und ergießt fich unterhalb Umed in den bottnifchen Meerbufen. Gie fann ber vielen Sturge wegen nur ftellentweife von Booten befahren werben, welche über bie fleinen Rataratte binweggeben. Unter ben Kallen biefes Kluffes find ber Bellefors und ber Ratifore bie bedeutenoften und befondere ber lettaenannte. Der Umea welcher oberhalb Bannas brittehalbtaufend bis brettaufend Fuß breit ift, verengt fich gwifden bewaldeten Gelfenufern und fturgt, burch einen hoben Felfen getheilt, in'3 Armen, mit foldem Getofe in die Diefe berab. nor bagiman ben Fall in einer Entfernung von fünf Deilen Boren fanni (Bon biefen brei Urmen ift ber betide ber betrachtlichfte, und feine Baffermaffe übertrifft bie Maffe des Reinfalle bei Schafbaufen um Bieles. Der Fallrauf ber Beftfeite fallt nicht fo boch
- 2. A. Die Bin diel-Elf; die ebenfalls von ben Gebirgeit der mannen Ma Bappmark kömmt, aund mit der Umed-Elf beinahe gleiche nicht ift in laufend ist, fließt won der linken Seite in dieses Sie ist ebenfalls reißend und mafferreich.

- 42) Die Stelle fte & Elf, welche von ben Gebirgen ber Pappmart berabtommt, bilbet in ihrem Oberlaufe mehre große Geen, hat fübhstliche Richtung und einem reigenden Lauf, und macht mehre Falle, unter welchen ber Fin u fore und ber 50 Klafter bobe Bos mans fore fich auszeichnen. Unterhalb ber Kirche Stellefted mundet fich biefer Strom in deffen Ulfer reizend find, während sein Basser viele Lachse enthält, in den bottnischen Meerbusen
- 43) Die Pited: Elf, welche, wie die vorhergebenden, ihren Alefprung in den hoben Gebirgen der Lappmart, und ebenfalls die, den meisten Tiuffen Schwedens eigene, sudöstliche Richtung hat, mundet sich bei Pited, wo sie den Warder Piteholm bilbet, in den bottnischen Bufen. Sie ist nur an der Mündungsschlistbare 2000 1000
- 44) Die Lule E. Elf könnnt von ber Granze Norwegens, bilbet einen langen und breiten Sec, welcher Stora Lules Vnturet beißt; hat fühjüdöstliche Richtung, und fliest bei Lules in ben nordwestlichten Theil tes bottnischen Meckbusens. Dieler Bluß hat, benl größten Wasserfall Europas, ben Nigumelsastar, (h. h. Dasensprung), ber . Meile breit, 400 Tuß boch, sentrecht über Gelen berabstürzt.

# In bas Rattegatt und Cragerract fliegen:

- 1) Langan fommt aus einem See am fubliden Abbange bes Taberges in Smatand, hat zuerft fublide, bann fubwestliche Richtung, und fliest westwarts von Laholm in's Kattegatt.
- 2) Diffan tommt von ber Beftfeite bes Taberges, bat fubfubmefts liche Richtung und munbet fich bei Salmftab.
- 3) Athran ober Faltenberge Un entfleht aus einem Gee, bat fubfubmeftliche Richtung und fliegt, bei Faltenberg, in bas Rattegatt.
- 4) Wistan, nordwarts com borbergebenben, fleiner und gleichlaufenb.
- Die Götha Elf (bie gothische Gibe) ift wegen ihrer Wassernasse, wegen ber berühmten Falle von Trollhatta und bes Kanals, wodurch diese Fälle umfahren werden und der Fluß schiffbar gemacht worden ist), Schwebene merkiburdigfter Fluß. Die Gotha-Elf ist der Abstuß des Wenern, eines großen See's, welcher indere beträchtliche Gewässer aufnimmt, unter denen Klar Elfven am beträchtlichten. Sie entsieht aus dem Gee Rögen, wildet den See Fämund, hat subsudstliche Daupsrichtung, aund stießt, bei Kaulstad, in den Wenern oder Wenern. Dieser große, Grechat 20 Meilen Länge, ist bis 9 Meilen breit, und tiegt: 144 Bustaber dem Kattegatt. Sein Flächeninhalt beläuft sich auf 989, ambellen. Er kann befahren werden, ist sehr fischpeich und durch den Götha-

fanal mit ber Offfee verbunden. Bei Benereborg tommt bie Gatha-Elf aus bem Benern hervor, und bilbet bald barauf bie Erollhattafalle, welche weniger burch bie Dobe bes Sturges. als burd bie große: Baffermaffe und bie erhabenen Raturumge= a bungen einen großen Einbruct machen. Es find im Gangen feche Balle, von benen brei, Selvetesfal (Bollenfalle) genannt, (megen ber Bewalt mit welcher ber Strom bier, in engem Bette, gwifden sun boben Relfen, bindurcheilt) unguganglich find. Der breba Rallet mi (breite Fall) fturgt 28 Jug berab. Dicht weit von ihm ift ber fcbnere Coppo fall, welcher beträchtlich breit, in einer Sobe von 11: 440 Bugameben bem tleinen Toppoeitanbe berabfturgt. Der Stampeftromfall ift; ber unbedeutenbite; und etwa 20 guß maboche Die Gotha-Elf munbet fich bei Gbteborg nach einem Laufe uon 12 Deilen Bange.

- 6) Der Glommen ober Glaamen entfteht aus einem großen Gebirgefee im norwigfden Stifte Tronbhjem, hat fubliche hauptrichtung, bilbet einfae Geen und mehre Bafferfalle, unter welchen ber Tebenomerthe Garpfog ift, und ergießt fich in ben Bufen von Rriftiania, bei Freberitftab.
- R.A. Lougenelf mird burch ben Abflug mehrer Geen gebilbet, tritt in ben 13 Meilen langen Diofen und fliegt, von Biedba ber rechten Geite, in ben Glommen.
- 7) Die Drammen: Elf entsteht aus bem Eprfjord (einem Lanbfee) bat fubliche hauptrichtung und fliegt in ben gleichnamigen Deers bufen.

# In die Rordfee fliegen;

- 1) Die Stor Mae entspinnt fich aus einem Moore an ber Beffeite ber haibe bes mittleren Sutlands, hat norbweftliche Richtung. Bient, bei Bibroing, in ben Diffum Fjord und von biefem weft= marte burd Gonder Minde, unter 56° 22' Breite in bie Rordfee. Die Stor Mae empfängt, ihre größten Rebenbache von ber linten (füblichen) Geite. String with the
- 2) Die dbuborg lae entftebt aus einem fleinen Gee, in ber Mitte nie Sktlands, muifden Giftrup und Chpregob, bat weftliche Sauptrich= dung und fliefit, westlich von Bonborg, burch zwei Urme in ben Bingfinding Fjorb; ber in feinem fublichften Cheile, unter 559 50' Breite mit ber Rordfee jufammenhangt.
- R. A. Die Borbegob Mae bat fübliche Richtung und ergießt

- 3) Die Barbe'llae entspringt an ber Weffeite ber Ranbbol Baibe, bat meffidweftliche Richtung, und fließt, bei hostrup, in bie hoes Bucht, welche mit bem breiten hierling Revier und burch bie Grabe Dyl mit ber Norbfee gusammenhangt.
- 4) Die Rips Nae mirb burch ben Jufammenfluß ber Tveeb Nae, Flabs Nae und Jarbe Nae gebilbet, und ergießt fich etwas über 1/2 Weils westlich von Ribe in bas Meer.
- 5) Die Suber Aae entspringt wenig füblich vom Apenrabefforb, Sibet nach 1/4. Meile langem Laufe einen beträchtlichen Gee, aus bessen füblichem Ende fie wieder heranstommt, und fließt, in west-licher Richtlung, queer burch bas Amt Tonbern (in Schleswig).
- 6) Die Giber, anch Eyber geschrieben, wird durch ben Abffuß einiger Seen im Unte Bordesholm gebildet, tritt bei Marutendorf in den Westenste, welchen fie am nördlichsten Ende verläßt, und fließt von hier an in westlicher hauptrichtung der Nordsee zu; in welche sie sich durch eine breite Mündung ergießt. Durch ben holsteiner Ranal ist die Eider mit der Oftsee verbunden.
- R.A. Der Treen Fluß hat feinen Ursprung /2 Metle füblich von Fleusdurg, fliest meift in füblicher, im unterften Theile feines Laufes in westlicher Richtung, in Die Elber.
- 7) Die Gtbe, welche bobmifch Babe und lateinifch Albis heißt, wird burd bie Bereinigung bes Glbbaches mit bem Beifmaffer gebildet. Der Elbbach ober Ethfeifen fliegt and mehren Gum= pfen, bie auf bem Riefengebirge liegen, und Elbwiefen genannt Rach furgem Laufe bilbet ber Bach im Elb= werben, jufammen. grunde einen hubiden Bafferfalt, und wird von beiben Geiten burch bie ffeinen Bache biefer Schlucht verftarft. Das Weiß: waffer, welches fich aus ben Glimpfen und Brunnen am weftlichen Abhange ber weißen Bicfe entfefint, und int Rorden bes Biegenruckens, in weftlicher Richtung, binfließt, wied von ber rechten Geite burch bie Bache ber feben Grunde verftartt, bon wels den bas Gilbermaffer, bas Dabelmaffer und ber frumme Seifen die betrachtlichften find. Unter bem Teffungshubel ober ber Feftung feiner großen Granitmaffe) vereinigen fich bas Beigwaffer und ber Elbbach. Das Beigiraffer ift bier faft noch einmal fo ftart, als ber Elbbach. Bont fier an flieft bie Elbe fubwarts bis Parbubit, bann bis Melnit und Lobofit meftmarts. Bon Lobofit an ift bie Richtung bes Ftuffes gegen Rorben, und er tritt in ein enges Thal, welches bie Telemaffen bes Mittelgebirges von beiben Geiten einschließen, bas fich bei Libochowan teffelformig erweitert und bann wieber verengt. Bon Musfig bis

Rlein Driefen flieft bie Elbe gegen Often, bann, bat fie wieber nordliche Richtung bis unterhalb Berrnsfretichen , wo fie in bas Ronigreich Cachfen gelangt, bas fie in nordweftlicher Richtung burchfließt, und unterhalb Strebla verlaft. Dann bat fie bis gegen Magbeburg meift nordweftliche, von bier bis gur Davelminbung nordliche, barauf, bis jur Dundung in bie Rorbfee ; norbwestliche Richtung. Die Elbe ift, besonders im untern Drittheile ihres Laufes, febr fifchreich, und fann von Meluit abwarts mit großen Rahnen, von Samburg abwarts mit Geefchiffen befahren 3m Ronigreiche Gadfen fliegt fie, bei gewöhnlichem Bafferftande, 3 Fuß in einer Gefunde, weiter abwarts um fo lange famer, je naber fie ber Munbung fommt. Unterhalb Dresben find an mehren Stellen Deiche, um bie angrangenben gandereien gegen Ueberichwemmungen ju fichern, doch find biefelben an ber mittleren Elbe oft nicht boch und ftart genug, um nicht zuweilen überfloffen In manchen Jahren , 3. B. 1785, ober burchbrochen zu werden. flieg bie Elbe oberhalb Dirna, in dem engen Thale bei bem Dorfe Beichen, 20 bis 24, und bei Dreeben, und weiter abwarts, 10 Ellen, und mehr, über ben mittleren Wafferstand, und überschwemmte bas Land, an verichiebenen Stellen.

Un der bohmischen Granze ift die Elbe . 191 Ellen brei
Bei Schandau und Königstein
21m fogenannten Strande unter Ronigstein 172 -
Bei Behlen m. 251
Unter Pirna. ,
Un ber dreedener Bructe
Un ber meigner Bructe 348
Unterhalb Meißen, an ber breiteften Stelle . 556
Alm rifaer Fahrhause
Un ber preufischen Grange 350 -
Unterhalb Glückstadt fast 3/4 Meilen
Den Fall ber Elbe zeigt nachstebenbe Ueberficht:
Es liegt über bem Meere
Der Urfprung der Elbe 4.220
Die Elbe bei Hohenelbe 1.446
- Königgräß 618
Melnit 426
Tetschen 345
- Derrnefretschen . 333
— — Schandau
— — Pirna

								,		
			ber bem De	tere		I .		*	Eng.	
	Die E	the bei	Dreeben '			· • '·	7.		262	
		-	Meißen !					)	236	
11	Maine		Mühlberg						217	
	_		Wittenberg			. 8	٠.	. 1	205	
	-		Magbeburg					1 .	128	
			ber Munbu	ng be	s p	lauenfc	en	Ranals	95,4	
		-		b	er	Tanger			86,,	
	<u> </u>			b	er	Savel			58,,	
	-		Wittenberg	ė					44,5	
	_		ber Elbemü	ndun	9	1.15			25,0	
	<u>:</u>	_	Sinacter .					٠,	19,5	
- 1	_		Boigenburg				•		9.	
1	C1	6 4	S 4 P P \$1 -	an.				reic.		

Das Flufigebiet ber 155%, Meilen langen Elbe umfaßt einen Flachenraum von 2.639 Geviertmeilen.

Die vorzüglichften Rebenfluffe ber Gibe find:

- 2. A. Die Aupa, Aupe, Opawa, Gipel, Upa, entspringt im Riesengebirge auf dem öftlichen Abhange der weißen Wiese, nicht weit vom Weißwasser, fliest durch den Aupegrund, in welchem sie einen Fall bildet, und ergiest fich bei Ja-romirz in die Elbe.
  - 2. a. Die fleine Aupa fließt bei bem Dorfe Groß Aupa in bie Aupa.
  - B. Die Metau', Matha ober Metuge, welche nahe beim Dorfe Liebenau entspringt, hat bis Neustadt subliche, bis Joseftadt, wo fie in die Elbe fließt, westliche Richtung.
  - C. Die Abler, auch Erlin ober Orlice genannt, geht aus der Bereinigung der wilden Adler mit der stillen Abler hervor. Die wilde Abler wird auch schwarze ober hohe Abler, wisoka Orlice, genannt und kömmt aus dem glater Gebirge, 1 Meile sublich von Reinerz, her. Die stille Abler entspringt nicht weit von Grulich, und vereinigt sich, oberhalb Tinisch, von der linken Seite, mit der wilden Abler.
  - Die Meiknicka ober ber Mauthnerbach geht aus ber ber Bereinigung zweier kleiner Quellen hervor, von welschen bie eine bei Karlsbrunn, bie andere bei Blumenau (Kweina) entspringt, und mundet sich oberhalb Pardubik, von ber linken Seite, in die Etbe.
    - E. Die Chrudimta entfpringt im Norben bes Dorfes Ramengti und munbet fich bei Parbubig.

- F. Die Daubrama, Dobrama ober Bobrama entsteht beim Dorfe Rabostin und ergiest fich bei Zabor.
- R.G. Die Ciblina fommt vom füblichen Abhange bes Riefengebirges, fließt bis Chlumen füblich, und bann westlich, theilt sich vor der Mündung in mehre Urme, von welchen der hauptarm bei Podiebrad, ein anderer Urm (Lancka Straucha genannt) oberhalb Nimburg sich ergießt.
  - H. Die Sfer, Ffara ober Gezera entspringt im westlichen Theile bes maldigen Jergebirges, fließt subsubmestlich, nimmt, von beiben Seiten, mehre beträchtliche Bache auf, und ergießt sich bei Alt-Bunglau.
- E. I. Die Moldan, Wltama, Moldama und Watama wird burch die Vereinigung der warmen und kalten Moldan gebildet, die am öftlichen Abhange des böhmer Waldes entspriegen, hat, von Rosenberg an, nördliche Hauptrichtung, und fließt bei Melnik, von der linken Seite, in die Elbe. Die Moldan hat meistens hohe, an vielen Stellen felsige, Ufer, im obern Theile ihres Laufes starken Ball, und schwillt nach anhaltendem Regenwetter und zur Zeit der Schneeschmelze so stark an, daß sie für die niedrigen Stellen ihrer Ufer nicht selten unheilbringend wird.

#### Fall ber Molbau.

Es 1	liegt ü	ber bem Meere	Fuß
Die Mol	bau be	i Friedherg	2.066
_	. —	Sobenfurt ,	1.628
		Bubmeis	1.133
-	<del></del> .	Klingenberg	906
	_	Worlif	805
11 -	-	der Mündung ber Sajama	548
		ber prager Brucke	513

- R. a. Die Malich, Maltich, Malfching, Malsfee oder Malice, die beim Dorfe hactelsbrunn ents springt, und nördliche Richtung bat, ergießt sich bei Budweis.
  - b. Die Luschnit oder Lugnice wird burch zwei Bache, die bei Gmund zusammenfließen, gebildet und heißt im Anfange Schwarzbach. Sie macht mehre große Windungen und mundet sich unterhalb ber Moldauthein.

E. v. Die Wattawa, Wottawa, Ottawa, Ottau, fommt vom bstlichen Abhange bes bohmer Walbes, aus dem Thale zwischen bem Rachel und Spitzberge, fliest, bis Schüttenhofen, gegen Norben, barauf, bis Butin, gegen Often, und dann nördlich. Sie munbet sich bei Klingenberg.

R. aa. Die Bolinta tommt fudwarts von Binterberg ber, flieft in norblicher Richtung, und mundet fich bei Strafonit in Die Bat-

tawa.

bb. Die Blanis, Flanis, Blanice bat norbliche Richtung.

2. cc. Die Lomnit, Comnice flieft ber Bat:

tama, von ber linten Geite, gu.

M. d. Die Sazawa, Safawa ober Zazawa entspringt 2 Meiten nörbtich von Saar, fließt westnordwestlich und mundet sich, Dawla gegenüber, in bie Motbau.

2. an. Die Zelinka ober Zelinka entspringt in ber Rabe bes Dorfes Beffela, fließt nordwarts, und mundet fich zwischen Brutich und Rabow.

2. e. Die Beraun, Beraunka, Mieß, Miza, Mze ober Stribrka, beren Ursprung zwei Meilen von Tachau, auf bem Bohmerwalbe, bei Schönwalb ift, beist gewöhnlich bis Pitsen Mies und bann erst Beraun ober Beraunka. Sie munbet sich bei Kö-nigsfaal in die Moldau.

R. na. Die Rabbuza, Rabbuce, Rabbut, Rabbut, Borwoba, auch Baldwaffer genannt, entfpringt am bftichen Hange bes böhmisch-baierischen Walbes, hat, bis Smola, nördliche, barauf bis Stankau östliche, und dann nördliche Richtung, und sließt bei Pilsen in die Mies.

R. aaa. Die Prablamfa, Brablamfa, Prablenfa, Auhlama, Schwischwoff ober Rothangel fömmt vom öftlichen Abhange bes böhmische baierischen Walbes, eine Meile von Obers und Unter-Neuern, fließt

1082 95 1

E - 1 - 5

nordwarts, nimmt von beiben Seiten mehre Bache auf und fließt, sublich von Pilsen, in die Radbuza.

- bb. Die Bratawa, Uslawa, Pilsnig ober Plinice, die, füblich von Planit, beim Dorfe von Strancic, aus dem Teiche Onadzow entsteht, fließt in nördlicher Richtung, und mundet sich 1/2 Meile östlich von Pilsen in die Beraun.
- t. cc. Die Schalvtka, Schipka oder Strela, welche auch Schnelle heißt, beim Dorfe Gosmaul entspringt, und bftliche hauptsrichtung hat, ergießt sich, bei Liblin, in die Beraun.
- R. dd. Die Litamka entspringt fübmarts von Przibram, hat nörbliche Richtung und fließt bei ber Stadt Beraun in bie Beraun. Sie schwillt, bei anhaltendem Regenwetter, oder schnell eintretenden Thauwetter, oft so an, daß fie ihre Umgebungen verwüstet.

Die Moldau ift 54% Meilen lang und von ihrem Ursprunge bis zur Mündung der Glbe find 1723/1.

2. K. Die Eger, Ogra, Ohre ober Oharka, lateinisch Agra, welche am nordöstlichen Abhange des Schneeberges, im Fichstelgebirge entspringt, in den 1.940 Fuß über der See lies genden weißenstädter Weiher tritt, den sie bei Weißensstadt verläßt, sließt in engem Thale durch das Kichtelgebirge, bis oberhalb Kaaden in nordöstlicher und dann in östlicher Richtung zur Elbe, in die sie sich zwischen Theresienstadt und Leitmerich ergießt. Die Eger windet sich vielfach, hat ein meist steiniges Bett und starken Kall.

Fall ber Eger.

Ga 1	iont &	iber bem Meer	•	9			
Dia Ga	an Kai	wer bem mieer	e.				Tuß
Die eg	et pet	Sobenberg .		• =			1.307
-	-	Mühlbach .		. '17			1.197
		Eger					1.185
7	_	ber, Mündung	ber	Te	pel		1.056
	-	Klöfterle				1.	951
_		Postelberg			. 1		484
	-	ihrer Mündun	g				385

- 1. a. Die Iwoda entspringt zwischen Geppelegenn und Efchebach, hat vom Dorfe 3moba ober 3motha ihren Ramen, und fließt in sudlicher Richtung ber Eger zu, in Die fie fich, Falfenau gegenüber, mundet.
- 98. b. Die Tepel ober Tepla entspringt im Westen bes Dorfes Aboschinn, fließt in nördlicher Richtung, und mundet sich bei Karlsbad, von der rechten Geite, in bie Eger.
- Rralup, vom füblichen Sange des Erzgebirges tommt, ergießt fich 1/4. Meile öftlich von Saat, von ber linten Seite, in bie Eger!
  - R. d. Die Flohau (Btofanta) heißt im Anfange ihres Laufes Goldbach, hat nordnordöftliche Richtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, oftwarts unter Saah, in die Eger.
  - 2. e. Der wilde Saubach entspinnt sich auf einer Biese bes Erzgebirges, westlich von Sebastiansberg, heißt im Aufange Absichbach, vereinigt sich von ber rechten Seite mit bem kommotauer Flößbache, nimmt, bei den Grundmühlen, von der linken Seite, den rothen häuser Floßbach auf, und fließt in suboftlicher Richtung zur Eger, in die er sich unterhalb Postelberg mundet.
- P. L. Die Bila ober Bilina fommt vom fublichen Abhange bes Erzgebirges, fließt meift norböftlich, nimmt, von ber linken Seite, viele, vom Erzgebirge kommende Bache auf, wird von ber rechten Seite durch Bache, die vom Mittelgebirge kommen, vergröffert, und ergießt sich, bei Ausfig, von der linken Seite, in die Elbe.
- 98. M. Die Polzen, Polze, Plinize ober Plausnin fommt vom Fuße ves Falkenberges und ergießt fich, oberhalb Tets ichen, in die Elbe.
  - N. Die Ramnit, Ramnice geht aus ber Bereinigung mehrer Bache oberhalb bes Stabtchens Bohmifd-Ramnit hervor und fließt bei herrnstretschen, von ber rechten Seite, in bie Elbe.
  - O. Die Kirnitichbach entspringt öftlich von Schönlinde, fließt in westlicher hauptrichtung, so wie ihre Nebenbache, fast immer zwischen boben Felsenwanden, und wird zum Polificen benugt.

	Das Wasser
1.	Wall ber Rirnitfc.
	Es liegt über bem Meere Fuß
	Die Kirnitsch bei ber obern Schleuse! 779
	lichtenhainer Muble 515
	- ihrer Mundung in Die Elbe 354
or P	. Der Lachsbach erhalt feinen Ramen nach ber Bereinigung
	ber Gebnig mit ber Poleng. Die Gebnig geht aus
	ber Bereinigung des lobenbauer Baches mit bem
	- fconauer Bache hervor. Die Potent wird burch bie
	Bereinigung bes berthelsborfer und burtereborfer
	Baches gebilbet. Den Fall zeigt nachftehende Ueberficht.
	Fall der Gebnis.
	Es liegt über dem Meere Fuß
4	Die Sebnig bei Sebnig
	- der Mündung ber Poleng 390
1	- ihrer Mündung 345
	Die Polenz ift bei Neustadt 960 und bei ber Bructe unter
1	hohnstein 539 Fuß über ber Gee.
E. Q	. Die Gottleube, welche etwa 3/8 Meilen füblich von bem
	großen Dorfe Schönwalda, im leitmeriger Rreife des Ro-
	nigreiche Böhmen, am nördlichen Abhange bes Erzgebirges
	cutfpringt, hat nörbliche Richtung und flieft bei Pirna
	von der linken Seite, in die Elbe. Sie ift bei Gottleube
	1.008, bei Pirna 348 Fuß über dem Meere.
	. Die Befenit tommt aus bem laufiter Gebirge, bat fub:
11:	weftliche Richtung, und mundet fich, bei Bratfdwis, in die
	Elbe. Sie liegt bei Bischofswerda 808, bei Lohmen 534
1 1	
e. s	Die Mügligbach fommt vom nordlichen Abhange bes
*:	Erzgebirges, wo fie aus ber Bereinigung bes voigted orfer
1.35	Baffers mit dem eberstorfer Baffer (bei Müglig)
	hervorgeht. Sie hat fast nordliche Richtung und fließt,
	1/2 Meile unterhalb Dohna, in die Elbe.
	Fall ber Müglik.
	Es liegt über dem Meere
Di	e Müglit an der Brucke bei Fürstenwalde 1.746
26 3	- bei Glashütte
	— . — Wesenstein
	— — Dohna 410

ibrer Münbung

2. T. Die Weiserit, häusig auch Weistrit, geht aus ber Bereinigung der wilden Weiserit mit ber rothen Weiserit (zwischen Tharand und Rabenau) hervor. Die wilde Weiserit entspringt beim Dorfe Neustadt, auf der Dochstäche des Erzzebirges, 1 Meile sübsüdwestlich von Altenberg, hat nördliche Hauptrichtung bis an die Stelle, wo sie die rothe Weiserit ausnimmt. Von der stießt sie, bis zu ihrer Mündung bei Dresden, nordkilich. Die rothe Weiserit kömmt vom nördlichen Abhange des Erzgebirges, 3/2 Weite südwestlich von Altenberg her. Aus beiden Bächen wird Holz nach Dresden gestößt.

#### Fall ber Beiferin.

Es liegt über dem Meere	Tuk
Die rothe Beiferig beim Mustritte aus bem großen Gal-	
genteiche bei Altenberg . , . 2.	418
- bei ber Mundung ber Langengrundbach	
(bei Barenburg) . 1.	429
ber Pobelbach in Comies	
beberg 1.	319
ber Daffenbach unter bem	
naundorfer Dammer 1	244
- unter der obertaredorfer Bructe . 1.	
ulberndorfer Bructe 1.	
bem Rathemühlenwehr oberhalb	•••
Dippoldswalde 1.	052
bei ber Dundung der Tanuichtbach un-	002
terhalb Dippolbswalbe	003
ber Delsenbach unter-	000
	747
Oi it on it is a second	643
Die Bereinigung ber beiden Beiferigbache bei Rofemanne-	040
Sauf.	578
Die Beiferig über dem Bebre, oberhalb ber boblner Stein-	918
	488
an ber fteinernen Bructe bei bem Degereuter	200
	100
	£UU
- am Rechen bes Weiserihmehrs, bei ber Pul-	
4 4 44	575
bei ihrer Munbung	312 (?)

2. U. Die Driebtichbach entspringt im grullenburger Watbe, burchfließt ein freundliches Thal in nötblicher Richtung und mundet fich bei Miffen in die Elbe.

## Sall ber Eriebiche.

	Es liegt über bem Meere Fuß
Die Trie	biche, an ber Strafe von Tharand nach Freiberg,
	im grüllenburger Walbe 1.172
1 y 100	- bei Grullenburg 1.055
	- an ber Borftelbructe, auf ber Strafe von
	Tharand nach Grullenburg 1.038
	- bei der blankensteiner Mühle 708
	- beim Buschbade
_	- bei ihrer Mündung 286 (?)
9. V.	Die ich warze Elfter, welche in ber Dberlaufit, am Gi=
	billenfteine, bei Elftra entspringt, bis Soierswerba nord=
V	liche, barauf bis Elfterwerba weftliche und bann nordweftliche
	hauptrichtung bat, ergießt fich von ber rechten Geite, ober-
e . T	halb des Dorfes Elfter, in die Elbe, und liegt bei Elftra

- 604- Fuß über dem Meere. R. a. Die weiße Elster entspringt am Juße des burker Berges, bei Ober-Burkau und mundet sich bei Hoske, südlich von Wittichenau, von der rechten Seite, in die schwarze Eister.
  - b. Das Schwarzwaffer hat nördliche Richtung und fließt, bei Hoierswerda, von ber rechten Seite in bie schwarze Elster.
- 2. o. Die Röder wird beim Dorfe Hauswalde, nicht weit won Pulsnis, durch den Abfluß mehrer Teiche gesbildet, fließt nordwestlich und mündet sich, nordswestlich von Elsterwerda in die schwarze Elster, die theils in wiesiger, theils in sumpsiger Umgebung, langsam fließt, und wenig Fall hat. Die schwarze Elster ist durch den neuen Floßgraben, in südwestlicher Richtung von Elsterwerda gegen Riesa mit der Elbe verbunden.
  - R. d. Die fleine Etster hat fübsüdwestliche hauptrichtung und ergießt sich, bei Wahrenbruck, von der rechten Seite in die schwarze Esster.
- 2. W. Die Mulbe geht aus ber Bereinigung ber freiberger ober oftlichen Mulbe mit ber gwidauer ober meft-

nolichen Mulbe (bei Sermuth), udrblich von Koldist und mündet weeftlich von Leisnig) hervor, sließt nordwärts und mündet sich unterhalb Dessau, gegenüber von Roßlau, in die Elbe. Die freiberger, vder östliche; Mulde kömmt von der Hochstäche des Erzgebirges, 1/2 Meile südöstlich vom Dorfe Mulda, fast 1/2 Meile nördlich von Ullersdorf in Böhmen. Bei den Fischerhäusern wereinigen sich zwei kleine Wäche, die man als die Anfänge der freiberger Mulde ans sehen muß. Die freiberger Mulbe hat im Ganzen nordsnordwestliche Richtung.

# Fall der freiberger Mulde.

Es liegt über bem Meere Der Grangteich am Mulbenteichhause, unter bem bobmischen

200 Congress of the control of the c	
Dorfe Mulba	15
Die Mulbe bei ber Brucke in Rechenberg 1.76	8
Bienmuhl unter Rechenberg 1.67	18
- flausniger Bructe 1.50	5
- naffauer Steinmuble 1.50	
- Mundung ber Gimlibbach, bei Unterlichtens	
berg 1.17	3
Sammerhrücke, auf ber Strafe non Greis	
berg nach Dresben 99	8
noffener Bructe	1
- Mundung ber großen Striegisbach . 53	5
- Dobeln, an ber Mieberbructe: 49	6
Mundung berigichopau and age 46	8
- grower deißniger Brüdte . annault . der . 2014/2 1943	7
- ihrer Bereinigung mit ber gwickauer Mulbe 41	
R. a. Die Bobrit fcbbach entfpringt etwas über 1/4 Mei	
fuboftlich von Frauenftein, bei Reichenau, bat nori	
weftliche Richtung und ergießt fich, bei Bieberfteit	
von ber rechten Geite, in bie Mulbe. Das Bi	-
britichthal, welches fehr angebaut und belebt, un	
feiner gangen Lange mach wie mit Saufern befa	
ift, gebort unter die bevolfertften Striche Deutfd	
lands. Die Bobrinich, welche fich, bei Rieber Strie	
gis (unterhalb Roffwein) von ber linten Geite i	
Mulbe ergießt , ift bei Dber Boberifich 1.353 , be	
ber naundorfer Bructe 1.016, und bei ihrer Dut	
bung 745 Bug über ber Gee.	
Tang taa gap www. tw. a	

	2. b. Die Striegis, ober Strigis, geht aus ber Ber-
::: / =	einigung ber fleinen und großen Striegis bervor.
9372	Die große Striegis ift bei Michaelis 1.215, bei
417 7	Dberfcona 1.198, bei Braunedorf 964 und bei ihrer
10 .5%	Mundung 535 Fuß über bem Deere.
P. 1.	2. c. Die Bichopau, die am nordlichen Abhange bes
3,11,1	Fichtelberges entipringt, und nörbliche Richtung bat,
417	mundet fich 1/2 Meile unter Dobeln, beim Borwerte
great at	
•	
	Fall der 3 schopau.
214 2	Es liegt über dem Meere Fuß
Die 3	sas forpau bei Krottendorf
	1.000
· · ·	- der Brucke zwischen Boltenftein und Unnaberg 1.277
	ber wolfensteiner Brücke
2	- unter bem großen Wehre, am Blaufarbenwerfe
163	to the same is
p 1 -7.1	- bei der Mündung der Flöha
4   2	
	R. aa. Die Poblbach entipringt am Fichtelberge
	und Reilberge, hat nördliche Richtung und
. 60	mundet fich, unter Wiesenbad, von ber
4.7	rechten Seite, in die Afchopau.
~ 6,0 ·	
	Fatt der Diblic bia di
	Es liegt über bem Deere dette
	bhlbach, in Unterwiesenthal, bei ber Dandung ber But-
	2.575
	am unterwiefenthaler hammet n 2.414
	deint Aufange bes annabergen Slofgrabens 2.152
	'an der Bracke bei Geiersborfing 1.398
\$ <del>- 4</del> ( ,	- an ihrer Mündung and 1.263

A . if i ... bbc Die Fibha wird burch bie Bereinigung mehrer fleiner, von ber Sochflache bes Erg= gebirges fommenber, Bache gebildet, bie theite bei, theils in bem Dorfe Floha (mo ber Bach fcon ftart ift) gufammenfliegen. Beim Dorfe Bloha mundet fich ber gleich= namige Bach, wou ber rechten Geite in bie Sicopau.

Fall ber Flöha.	
Es liegt über bem Meere	Fuß
Die Fidha, bei ber Bructe in Reuwersborf	1.769
- über bem Damme beim Schloffe Purichenftein	1.624
- an ber Brude in Olbernhau	1.358
- am Robiplage bei Gereborf	1.188
- an ber Brude beim Schloffe Rauenftein .	1.113
- bei ihrer Mundung	779
2. W. b. Die weffliche ober gwichauer Mulbe erm	ächst aus
ber Bereinigung ber rothen und weißen Mul	
halb ber Mulbenhäuser. Gie hat nördliche haus	trichtung
und nimmt, von beiben Geiten, mehre betrachtlich	e Reben=
bache auf.	-
~	
Fall ber zwickauer Mulbe.	
Es liegt über bem Meere	Fuß
Die Mulbe bei ben Mulbehaufern	2.137
- an der Brucke der hammerbruckmuble .	2.016
bei ber Mundung ber fleinen Dira	1.887
- an ber Bructe in Rautenfrang	1.839
bei Schonheida	1.630
- bei ber Münbung der großen Boctau .	1.440
ore Organization from the cent	
Dollenbructe	882
oberhaßlauer Brude	849
Statte in Sibilian	786
the waternang	649
Denig	574
Rodsit	462
Rolbity	430
Das Schwarzwaffer hat feinen Urfpi	rung auf
Gottesgabe und beifit bei seinem Anfange G	en Stadt
bad, fließt bis Johann-Georgenstadt geger	m marz
bann in norblider Richtung bis jum Stadt	dan Mua
wo es fich von der rechten Seite in die Mulb	
to to hay con set reagien Sette in the Binton	t inntinet-
. Fall bes Somarzwässers.	
Go liegt über bem Meere	Fug
Die Dundung ber Ingelbach in ben Breitenbach, obe	O**P
halb Johann-Georgenftabe	2.168

7	
Es liegt aber bem Meere 9 2 11 n.	Fuß
Der Busammenfluß der Schwarzbach und ber Breitenbach, un-	
ter Johann-Georgenstadt	2.093
Das Schwarzwaffer an ber Mundung ber Steinbach	1.839
Perhaf Ortbach (bei Brei-	
tenbrunn)	1.749
Dalebach, (bei Der	
Untonsbutte .	1.548
Antonshütte	
thenberg	1.448
politication in bei Schwarzenberg	1.303
	1.260
ger - feiner Mundung	1.087
R. aa. Das Poblwaffer mundet fich, vo	n ber
.9 3 7 rechten , Geite, beil Wilbenau, unt	erhalb
Schwarzenberg, in das Schwarzwasse	r.
Fall bes Poblwaffers.	7
Es liegt über dem Deere	Fug
Der Bufammenfluß bes Klingenwaffere und ber Bellen-	
bach, welche burch ihre Bereinigung bas Pohlmaffer bilben	
Das Poblmaffer an ber Mündung ber Kaffbach	1.977
Muctenbach	1.943
Cant Tou Vill Dergenering in fin Rummerebach (in Ober-	:
Riftersgrün)	1.910
Bbe ber Brucke in Alobenfiein	1.594
Mundung der Lurbach (am Siegelhofe)	
Briedrichsbach (unter	
Pobla)	
Brucke bei Grunftabtel	
bb. Die Chemnit geht, 1/2 Meile	
von ber Stadt Chemnit, ausgeber Be	
Burfe beite ber in ber gung ber 3m bnigmit ber Burfe	bnis
bervor, Die 3monis oder bas	thal=
beimer Baffer, welches 1/4 Meile	g füb=
füdwestlich von Zwönis, bei Rühn	heida,
pro : 32110" proce al entspringt, burchfließt, in nordwef	tlicher
Richtung ein häuserreiches, febr bevoll	ertes,
That Die Burfdnis, auch bas	tall=
berger Baffer genannt, bat feiner	n Ur=
fprung bei Gableng und Oberdorf, burch	fließt
ein febr angehauetes und polfreiches	That

Fuß

in nordöstlicher Richtung, und vereinigt fich, von der linken Seite (zwischen Sarthau und Altchemnit) mit der Zwönit. Die Chemnit fließt, von der rechten Seite, oberhalb Wechselburg, in die Mulbe.

## Fall der Chemnis.

Es liegt über bem Meere

0.	1
Der Bach in Chrenfriebersborf 1.6	55
Das stallberger Baffer in Mittelnborf 1.2	68
ber fleinen Stadt Stallberg . 1.2	37
bei Pfaffenhain 1.0	76
	72
	97
	17
2. X. Die Gaale, die auf bem Fichtelgebirge, am fubmeftlich	en
Abhange bes Balbfteins, im moncheberger Balbe entfprin	
wird auch Saala geschrieben. Die hauptquelle riefelt un	-
einer Buche bervor, fällt fogleich in einen aufläffigen Schac	
fommt aus dem Stollen beffelben wieder hervor und nim	
bann bas Baffer bes untern Gaalbrunnens auf. Die Ga	
fließt bis Rudolstadt in nordwestlicher, barauf bis unterho	
Beiffenfele in nordnordöstlicher und bann in nörblich	
Sauptrichtung. Sie mundet fich unterhalb Saalhorn, 1/4 Me	
fübofflich von Barbi, von der linten Seite, in die Elbe.	
obern Theile ihres Laufes mird die Saale ftart jum Flof	
benutt, von Naumburg an ift fie fahrbar und trägt Raf	
von 12 bis 30 Laften Labung. Sie fließt nicht schnell u	
ist im untern Theile ihres Laufes fischreich. Von Saalf	
bis Merseburg ift das weite wohl angebauete Saalthal sch	m,
reich an Wiesen und vielen Obstbaumen.	

# Fall ber Saale.

	Es liegt über bem Meere		Fuß	
	Die Quelle ber Saale		2.152	
	Die Gaale bei Beigborf, unter ber Brude		1.592	
	Forbau, unter ber Bructe .		1.539	
	Schwarzenbach, unter ber Brucke	*	1.474	
	- ber Mundung ber obern Regnit		1.456	
	Sof, unter ber Bructe		1.431	
	- Dirfcberg, unter ber Brude	·	1.326	
f	fmann's Europa u. f. Ben. II.	8		

Fuß

1.241

Es liegt über bem Meere

Die Gagle bei ber Mündung ber Gelbig

~ ~									
1 -		Gaalfel	b, unte	r ber	Brück	e		688	
	2	ber Mi	indung	ber G	dwar	ja		648	
_		Rudolft	_				• ,	590	
	-	Jena	1 X		·		. 0	461	
_	· ·	Schönbi	irg (im	Diten	, von !	Naun	burg	346	
_		ber wei	Benfelfe	r Brit	cte		. 1	329	
	_	Salle .			3.		• **	282	
£.		Selbit b Lichten				ung	und f	ließt	unter=
	thü öfti	e Schwa ringer W iche Rich tt. Das	alde, n	icht we nd ein	it vom felfige	Ren	nsteig Ste	e, hat inen 1	nord= eiches

romantisch, reich an Nabelholz und hat an mehren Stellen große Aehnlichkeit mit dem Murgthale im Schwarzwalde. Die Schwarza, welche Goldsand führt, bat sehr dunkles, übrigens klares Wasser und wird

# Fall ber Schwarza.

jum Solgflößen benutt.

			gatt bet Odibarja.	
61		es lie	gt über bem Deere	Fuß
Die	Quel	le ber		2.692
Die	Són	aria.	eine Stunde unterhalb Scheibe, bei der Chausees	
~	, ,		brücke	1.652
	-	-	bei ben Mündungen ber Bulft und ber Rațe	
	-		bei ber Schwarzenmuble an der Mündung bes	
		_	Breitenbaches	1.235
	_	_	- Munbung bes Saffelgrabens	1.153
	-		- blumenauer Brucke	1.122
,	-		- Mellenbach, unter ber Brucke	1.084
		-	— Glasbach	1.061
		_	- ber Mündung ber Lichte	1.008
	1		am obern Ende von Sigendorf	958
			bei ber Munbung ber Gorbit	921
		_	Schwarzburg	877
	-	_	ber Mühle unter Schwarzburg	809
	-	_	bem Wehre, am Ausgange bes Schwarzathale	£ 680
	_		ibrer Munbung in die Gaale	648

- R. c. Die Orla entspringt bei Triptis, hat westliche Dauptrichtung, ift ein ftarfer Bach, ber von beiben Seiten mehre Nebenbäche empfängt, und ergießt sich unterhalb Freienvela, gegenüber von Orlamunde, in die Saale.
- 2. d. Die Im geht aus ber Bereinigung bes großen und kleinen Sperberbaches, zwischen bem Finstersberge und bem Sachsensteine hervor. Die Quelle bes kleinen Sperberbaches wird ber Imbrunn genannt. Die Im hat norböstliche Richtung und ergießt sich, zwischen Kamburg und Kösen, von ber linken Seite, in die Saale. Ihre meisten Rebenbäche erhält sie von ber rechten (füblichen) Seite.

## Fall ber 31m.

3

					•					
Es	liegt	über bem	Meere						Fuß	
die Il	m bei	Imenau		•					1.430	
-	-	Langewie	fen	١.					1.379	
-	4/4	Stunde u	nterhal	16 G1	abt S	<b>ilm</b>			1.101	
4-4-1-4	bei	Rlein Set	tflädt,	an b	er fte	inerne	n Br	ücte	1.054	
_	_	Diemftabt	, an b	er M	ühle				1.033	
-	4	Rrannid)	feld	: -					969	
+		Tannroda	r				. ~		921	
<del>-</del> ,	هبونا ر	Beimar,	unter .	ber G	Shlog	brück	e		648	
· ·	· <del></del>	ber Brüd	te, übe	t wel	the b	ie St	raße	von		
1.7.	12 .	Weime	er nach	Ecta	rbsbe	rge fi	ihrt		457	
·		Manbung	g, unte	r ber	Brüc	te vo	n Her	inge	n 363	
	e. 2	ie Unftr	nt ent	(prin	gt ob	erhal	6 Di	ngel	ftabt ,	auf
1.53	be	m Eichsfe	ibe, in	acht	mehr	e gri	Be L	Biegi	ungen	und
	b	at im Go	inzen . t	fillid	e Ha	uptri	chtung	3.	Gie b	eißt
	Lo	teinisch O	nestras	, u	nd w	ird it	n ben	Url	funben	des
	.10	ten Jahri	hunbert	B UI	eft:r	ub g	enann	it.	Sie bu	rd)=
: : :	, fl	ießt . meift	frucht	bares	Lan	b, if	tief	un	b fischr	eich
	u	nd hat la	ngfame	n. W	afferz	ug.v:	Bon	: Alr	tere bis	zu
	if	rer Münd	ung if	t bie	Unft	rut fo	hrba	r ge	macht :	und
	es	find deß!	halb 12	Sh)	lenfer	ı gebo	uet.			

#### Tall ber Unftrut.

: Es liegt über dem Meere	- P	2	Enb
Die Unftrut bei Merrleben		•	634
- Ragelftabt			605

Bes liegt aber bem Meere Buß
Die Unftrut bei Olbisleben, unterhalb ber Dable 415
an ber Schleuse bei Schonewerda . 381
bei Laucha, unter ber Schleuse 326 (?)
uber ber Schleuse bei Freiburg 322 (?)
bei ihrer Dundung 303 (?)
R. aa. Die Gera entspringt am bitlichen Abhange
ban des Schneekopfes und am nördlichen Abhange
bes Sachsensteins auf dem thuringer Balbe, hat
att gereine den gen nordliche Richtung und fliefit, bei Gebefee, von
febengen einer ein der rechten Seite, in die Unftrut.
bir sil will ber
auch Aue heißt, entspringt im Schneeties
gel, an der Oftseite des Schneekopfes und
ergießt fich bei Plaue, von der linten
Seite, in die Gera. 38.bbb. Die Bip fra oder Wipper entspringt
Abbb. Die Bipfra ober Bipper entspringt
assenn it
meift nördliche Richtung und fließt, un-
das suit bage ber mit er beterhalb Fifchleben, von ber rechten Seite,
and to are the first of the fir
L. ccc. Die Apfel ft abt entspringt am Sperr.
- bügel, fließt nordostwärts, und mundet
wast nagen general aufich, von der linten Geite, %, Meilen fübs .
straffen greg gereichte gestellte ge
gersleben und Städten in die Gera. Die
Lipfelstädt ift bei hohenfirchen 1.068, bei
218 194 3 1942 4 4 1944 4 2 2 Bechmar 911 Fuß über dem Meere. Sie
under angen den gen bei gen an empfängt mehre Rebenbache, unter wel-
fall bilbet.
Bet Erfurt und unterhalb biefer Stadt theilt fich bie Gera
tine iged grain mehre Arme, von benen ber rechte Arm bie fcmale
and immere genannt wird.
100 acc 1, or 1, o
Fall ber Gera.
Sydit Ce liegt über bem Deere Rug
nog Die Quelle ber Gera 2.963
Die Gera bei Plaue 1.031
nanktell auf meren an ber Triegelsmühle, bei Siegelbach 944
- bei Arnftabt, unter ber fteinernen Bructe 864

	Es liegt	über bem Meere			Fuß
Die	Gera bei	Ichtershaufen			- 791
_		Molsborf	٠.		749
_		Bifchleben .		 	678
_		Erfurt			619

- 2. bb. Die helbe, welche bei holzthalleben, 1/2 Meile oftwärts von Groß Reula entspringt, in ofts südöstlicher Richtung fließt, mündet sich, von der linken Seite, in die Unstrut. Die holbe theilt sich oberhalb Klingen und Greußen in drei Arme, von welchen der rechte (südliche) Arm Ober-helbe, der mittlere die Lache und ber nördliche die helbe beißt.
  - cc. Die Wipper entspringt bei Stadt Borbis, auf dem Eichsfelbe und ergießt fich, bei Sachfenburg von ber linten Seite in die Unstrut.
  - dd. Die helme wirb, bei Stöckei, am füblichen Fuße bes Darzes, burch die Vereinigung mehrer fleiner Bache gebildet, hat meift betliche Richtung, fließt durch die golbene Aue und mündet sich, oberhalb Albstädt, von der linken Seite, in die Unstrut. Der rechte Rebenarm, welcher oberhalb Brücken von der helme abfließt und sich, bei Riedburg, von der linken Seite, in die Unstrut ergießt, wird die kleine helme genaunt.
- E. aa. Die Borge entspringt westlich von Bennedenftein, im harze, fließt bis Ellrich gegen Guben, bann gegen Guboften, und munbet fich, unterhalb heringen, von ber linken Geite, in bie helme.
- R. 1. Die Elster oder weiße Elster wird bei ihrem Ansfange kleine Elster genannt. Sie entspringt aus einem Brunnen im sogenannten Tännicht, beim Dorfe himmelreich, öftlich von Asch. Sie hat nörbliche hauptrichtung und fließt später, von Leipzig an, westwärte der Saale zu, in welche sie sich, zwischen Merseburg und halle durch zwei Arme mundet, von welchen der linke (subliche) der Nebenarm ist und die Luppe heißt, mährend der hauptarm den Ramen Eister behält.

# Fall ber Glfter.

	gatt ver Etfter.
	Es liegt über bem Meere Fuß
Die flei	ne Eifter, an ber Granze von Bohmen und Sachfen 1.503
-	- am Babe bei bem Dorfe Elfter 1.465
	- an der Mundung ber mubihaufer ober rau-
٠. "	ner Bach 1.415
Die Eiff	ter, an ber Mündung bes Schwarzmaffers, bei Adorf 1.368
	der Burichnisbach 1.270
-	Görnigbach, oberhalb Delenig 1.206
-	- Brucke in Delsnig 1.169
_	Plauen : 990
-	- Mundung bes Golgschfluffes, oberhalb Greiz 808
_	bei Leipzig
	R. aa. Die Landegemeinerbach ob. bas Schwarg-
-	waffer entspringt im Balbe oberhalb Lands=
	gemein, und mundet fich, von ber rechten Geite,
	bei Aborf in die Elfter.
	Fall bes Schwarzwassers.
	Es liegt über bem Meere Fuß
Die Che	erebach, am Wege von Marfneufirchen nach Breitenfelb 1.543
	hwarzwasser im Dorfe Unter-Erlbach, nicht weit von ber
	Kirche 1.592
	- an ber Brucke in Markneukirchen . 1.501
-	Munbung in bie Elfter, bei Aborf 1.368
	bb. Die Pleiffe entspringt auf ben Boben bei
	Reumark und Cberebrunn, hat nordliche Rich=
	tung und mundet fich, unterhalb Leipzig, von
	ber rechten Geite, in die Elfter.
0.10	R. aaa. Die Parthe entspringt im foldiger
	Balbe und mundet fich, bei Leipzig,
	vor ber rechten Geite, in bie Pleiffe.
	R. g. Die Galga wird burch bie Bereinigung bes bofen
1	Baches mit dem Klipperbache, bei Bergieborf ge-
1.*	bildet, fließt durch Gieleben, füllet ben fußen Gee
	und ben salzigen See, und fließt, bei Salzmunde,
/	von der linken Seite, in die Saale.
	2. h. Die Bipper mird burch die Bereinigung ber alten
4	Bipper mit ber ichmalen Bipper, oberhalb
	Bippra, gebildet. Beide, sowohl die alte, ale die
-61	schmale Wipper, kommen vom öftlichen Albhange bes
4	Harzes. Die schmale Wipper ist nördlich von ber
	Sanger. Die jugante weipper ife nototing von vee

alten Bipper, in welche fie fich von ber linken Seite ergiest. Die hauptrichtung ber Wipper (bie fich oberhalb Bernburg von ber linken Seite in bie Saale ergiest) ift offnorboftlich.

- R. i. Die Fuhne hat zuerft nordweftliche, bann nordnords westliche Richtung und ergießt fich, unterhalb Bernsburg, von ber rechten Seite, in bie Saale.
- L. k. Die Bobe fließt aus ber marmen und kalten Bobe zusammen. Die kalte Bobe kömmt von ber Oftseite bes Brockenfeldes, fließt in engem Thale nach Schierke, Elend und Lukashof, unterhalb welches Dorfes sie, von der rechten Seite, die warme Bode aufnimmt. Die war me Bobe entspringt auf dem Brockenfelde, nahe beim Anfange der kalten Bode. Bei Quedlinburg wird die Bode wilde Bode genannt. Sie fließt bei Mönchen-Nienburg, von der linken Seite, in die Saale.
  - R. an. Die Rappbobe, die bei Bennectenftein entsipringt und nordöstliche Richtung hat, fließt, von ber rechten Seite, in die Bobe.
    - bb. Die Selte, die bei Friedrichsrobe, westlich von Guntersberge entspringt, fließt, 1/2 Meile oberhalb Wegeleben, von der rechten Seite, in die Bobe.
  - 2. cc. Der Goldbach (plattbeutsch de Goldbeet)
    entspringt am nördlichen Abhange bes Parzes,
    hat nordöstliche Pauptrichtung und fließt, von
    ber linken Seite in die Bobe.
    - dd. Die Holzemme fommt von ber Oftseite ber Beinrichshohe, fließt burch bie Bolle, tritt bei Wernigerobe aus bem Harzgebirge heraus und fließt, von ber linken Seite, bei ber Ruckucksmuble in bie Bobe.
- 2. Y. Die Ohre ober Ohra, empfängt den Abfluß aus ben Ranalen bes Drömlings und fließt, von ber linken Seite, bei Rogan in die Elbe.
- R. Z. Die Ihle entspringt bei Lübars, hat bis Burg nordwestliche und bann nordöstliche Richtung, mundet in ben plauer Kanal und durch biesen, von der rechten Seite, bei Derben in die Elbe.
- 2. AA. Die Tanger beren Ursprung beim Borwerte Dolle ift, fließt nordöftlich zur Elbe, in welche fie fich bei Tangermunde, von ber linten Seite, ergießt.

- R. AB. Die havel entfteht aus bem großen Bobenfee, 1/4 Meile füboftlich vom Dorfe Rratburg, 1 Meile nordweftlich von Reu Strelis. Rach furgem Laufe tritt fie in ben fleinen Bobenfee, bilbet bann ben Rabelicf: Gee, ben gran: ginfden Gee, ben Pagel: Gee, ben Buten: Gee, ben Sathen : See, die Gortow, ben uferinfchen Gee, aus welchem fie bei ber uferiuschen Muble hervorkommt, barauf tritt fie in ben großen Labus-Gee und in die Woblig aus welcher fie bei Befenberg bervortommt. Bei Urensberg bilbet bie Savel ben Dremen-Gee, bann ben Finom-See, ben großen Bagnig: See, ben Priepert: See. ben Ellenbogen=Gee, ben Biern=Gee, ben großen Menow: See, ben roblifden Gee, und unter Fürften: berg ben Stolpfee ober him melporter Gee. Die Davel ift in ber neueften Beit mit bem Murin-Gee und fo mit ber Elde verbunden. Bon Fürstenberg abwarts mird fie mit großen Rahnen, die große Hehnlichkeit mit ben Dbertahnen baben, befahren. Bis Potebam bat fie fudliche, von Dotes bam bis Dlaue meftliche und bann, bis ju ihrer Mündung, nordweftliche Richtung. Nordlich von Spandau bilbet fie einen Gee und füblich von biefer Reftung einen zweiten. Gublich von Dotsbam tritt ber Rluß in ben Gowilows Gee, bei Regin in den Trebel: Gee, bei Reuendorf in ben Breitlings: Gee und vor Plaue in ben plauer Gee. Die Savel bat wenig Gefälle, flieft langfam, ift fifchreich und ergießt fich 3/4 Meilen unterhalb Savelberg, von ber rechten Geite in bie Elbe.
  - L. a. Die Spree kömmt ans einer überbaueten Quelle, beim Borwerke Ebersbach, nicht weit von Neugersborf. Sie tritt bald nach ihrem Ursprunge in einen kleinen Teich, fließt bis unter Kottbus nördlich, dann nordweitlich, meist durch waldige Gegenden in wiesiger und bruchiger Niederung. Iwischen Kottbus und Lübben theilt sie sich in mehre Arme, die sich wieder vereinigen, und bildet hier das große Bruch, welches der Spreeswald genannt wird. Iwischen Neuendorf und Alts Schadow bildet die Spree den Prahme See, zwischen Mitweida und Friedland den Schwielug See oberhalb Köpenick den großen Müggels See und bei Strahsow den stralohwer voer stralauer See. Die Spree sließt mitten durch Berlin und ergießt sich,

bei Spandau, von ber linten Seite in die havel. Die Spree liegt bei Bauhen 550 Fuß über dem Meere, bat wenig Fall, fließt daher langsam und ist fischreich. Bei Spreewiß nimmt sie, von der rechten Seite, einen ftarten Bach auf, welcher auch Spree heißt.

R. aa. Der schwarze Schöps hat-seinen Ursprung bei Reichenbach und ergießt sich, von der rechten Seite, bei bem Dorfe Spree ober Sprei in die Spree.

> R. aaa. Der weiße Schöps ergießt fich uns terhalb Reichwalbe, von der rechten Seite, in den ichwarzen Schops.

- L. aa. Die Dahme, welche bei der gleichnamigen Stadt entspringt, hat nordliche Richtung, bildet mehre Seen, unter welchen einige beträchtliche (4. B. der wolziger See, der Dolgen= See und der lange See) sind. Die Dahme fließt bei Köpnif von der linken Seite in die Spree.
- 2. b. Die Ruthe, welche bei Dennewit entspringt und bis Suterbogt Rohrbach heißt, hat nördliche Richtung und fließt, bei Potsdam, von der linken Seite, in die Havel.
  - c. Die Plane, welche füdlich von Bergholz (3/4 Meilen füdlich von Belgig) entspringt und nördliche Richtung hat, ergießt fich unterhalb Brandenburg, von ber finten Seite, in die Havel.
- R. d. Der Rhin ober Rhien entsteht aus dem rheinsberger See, bildet mehre, mit einander verbundene, kleine Seen und bann den ruppiner See und den BugSee. Der Graben, welcher vom ruppiner See gegen Fehrbellin gemacht ift, heißt neuer Rhin. Unterpalb Rhinow fließt der Rhin in den Gutpfee.
  - e. Die Doffe, deren Ursprung bei Dammwalde ift, hat fübliche Hauptrichtung und flieft bei Behlegast, 3/4 Meilen bitlich von Havelberg, in die Havel.
  - f. Die Jägelig fließt oftwarts von havelberg, von ber rechten Seite, in die havel.
- R. AC. Die Stepenit, die fich zwischen Warnsborf und Penglin, sublich von Meienburg, entspinnt, vom Dorfe Stepenits an sudwestliche Richtung hat, ergießt sich, bei Wittenberge, von der rechten Seite, in die Elbe.

- 2. AD. Die Aland fließt, von der linten Seite, bei Schnakenburg, in die Elbe.
  - 2. a. Die Biefe heißt an der Stelle, an welcher fie bas Milbenbruch burchfließt, Milbe und mundet fich, oberhalb Seehaufen, von der linten Seite, in die Aland.
- R. AE. Die Elbe kömmt aus der Mürit, etwas über 1/4 Meile westwärts von Waren, als ein beträchtlich breiter, tiefer und klarer Bach, bildet, nach kurzem Laufe, den Kölpin=See, den Flesen=See und den malchomschen See, welche zusammenhängen. Der westliche Theil des malchower See's, welcher peters dorfer See heißt, ist eigentlich nur ein sehr breiter, tiefer, laugsam sließender Strom die erweiterte Elde. Bald nachdem die Elde den petersdorfer See verlassen, bildet sie den plauer See, aus welchem sie dei der Stadt Plau herauskömmt. Die Elde, welche südwestliche Hauptrichtung hat, ist ihrer ganzen Länge nach sahrbar, sließt meistens zwischen Wiesenniederungen langsam und ist sichreich.

#### Fall ber Elbe.

Œ	8 liegt i	iber bei	m W	leere			Fuß
Die	Müriß.					. 1	216
Die	Elde be	i Lübz					173
	<u> </u>	Grabi	nv		٠.		62

Nördlich von Elbena ift der Fluß in 2 Arme getheilt, von benen der westliche (rechte) die neue Elbe, der linke (bftliche) Elbe heißt.

- L. a. Die Löcknit, welche sich bei Karenzin entspinnt, bis in die Gegend von Lanz subliche, von hier westliche Richtung hat, ergießt sich, nordwestlich von Lenzen, bei Eldenburg, von der linken Seite in die Elde.
- L. AF. Die Jeete, Jete oder Jetel entspringt bei Alt-Ferchau, hat nörbliche Richtung und mundet sich, bei hitzacker, von der linken Seite, in die Elbe.
- R. AG. Die Gude, welche aus bem Dummer=Gee entsteht, zuerst südliche, bann weftliche Richtung hat, mundet sich, oberhalb Boizenburg, von der rechten Seite, in die Elbe
  - R. a. Die Schaale entsteht, in ber Nahe von Zarrentin, aus bem Schaalsee, hat subliche Nichtung und fließt oberhalb Groß Bengersborf, von ber rechten Seite, in die Sude.
  - AH. Die Boige, welche beim gleichnamigen Borwerte entspringt,

fließt bei Boigenburg, von der rechten Seite, in die Elbe und bildet ben hafen diefer Stadt.

Al. Die Stecknin hat fubliche Richtung und mundet fich bet Lauenburg, von der rechten Seite, in die Eibe.

- 2. RK. Die Itmenau hat nörbliche Richtung, berührt Bobenteich, Uelzen und Lüneburg und ergießt sich, nördlich von Wiesen, von ber tinken Seite, in die Elbe.
  - R. a. Die Rete, welche ihren Ursprung sublich von Dalenburg hat, ergießt sich von ber rechten Seite, in bie Stmenau.
  - 2. b. Die Lube hat nörbliche Richtung und fliefit, unterhalb Biefen, von ber linten Seite, in bie Immenau.
- 2. AL. Die Geme ober Geve flieft 1 Meile fuboftwarts von Sarburg, von ber linten Seite in die Elbe.
- R. AM. Die Bille mundet fich bei hamburg, von ber rechten Seite, in bie Elbe.
- R. AN. Die Alfter, welche, 31/4 Meilen nörblich von hamburg, aus ber Bereinigung ber alten und neuen Alfter hervorgebt, mundet fich in hamburg, von der rechten Seite, in bie Elbe.
- 2. AO. Die Efte bat nörbliche Richtung, berührt Burtehube, und flieft von ber linten Seite, in bie Elbe.
- R. AP. Die Stör, die bei Willenrade entfpringt und fubweftliche Dauptrichtung bat, ergießt fich, von der rechten Seite, norden nordweftlich von Glücktadt, in die Elbe.
- 2. AQ. Die Ofte entspringt auf ber Daidebobe bei Testebt, fließt zuerst westwarts, bann nordlich und mundet sich, von ber linken Seite, in die Elbe.
- S) Die Wefer, altbeutsch Bisuraha, lateinisch Urgis, Bisurgis, Visurgis, Visurgus, Wisura und Wisera, beißt im obern Drittheile ihres Laufes Werra und wird durch den Zusammenstuß fünf kleiner Bache gebildet, welche am südlichen Abhange des thüringer Waldes ihren Ursprung haben. Als Hauptquelle der Werra, und somit der Weser, ist das Saarwasser zu betrachten, das westlich vom Dorfe Siegmundsburg, wenig über 1/4. Weile westlich von der kleinen Stadt Steinheibe entspringt. Nachdem das Saarwasser 3/8 Meilen südwestlich gestossen, nimmt es, von der rechten Seite, unterhalb des Dörschens Saargrund, den zweiten Quellbach der Werra auf, der südwärts vom Dorfe Friedrichshöhe, in der Rähe des Renusseges entspringt und den Pechgrund, in südlicher Richtung, 1/4. Meile lang, durchstießt. Bon bieser Bereinigung an

beißt ber Bach Berra und nimmt nun, von ber rechten Geite, oberhalb bes Dorfes Schirmroth, ben britten Quellbach, und beim Dorfe Schwarzenbrunn, ebenfalls von ber rechten Geite, ben vierten Quellbach auf, ber etwas füboftlich vom Dorfe Febrenbach, 3/4 Meis ten weftlich von Friedrichsbobe, im Deiftersgrunde entspringt, und troctene Werra genannt wird, weil er, in troctenen Commermonaten, fich (unterhalb bes Dorfes Coffenau) eine Strede verliert. In Diefe troctene Berra flieft, bei ber Berra-Schneibemuble, von ber linten Geite, bas fünfte Quellbachlein, bas in fub: weftlicher Richtung ben weißen Grund burcheilt. Bon Schmargenbrunn bis hildburghaufen flieft bie Werra meift meftlich und empfängt, von der rechten Geite, mehre Rebenbache. Dann fliefit fie bis Unter-Maasfeld (füblich von Meinungen) nordweftlich, barauf, bis oberhalb Salzungen nordnordweftlich, weiter abwarte, bis 3/4 Meilen unter Bach , weftwarts. Bon bier an macht fie viele Windungen, und hat bis 1/4 Meilen unter Rreugburg nordoftliche Richtung, bann flieft fie bis Munben, wo fie von ber linten Geite Die Fulba aufnimmt, und ben Ramen Befer erhalt, nordweftlich. Bon Munden bis Bobenwerber bat die Befer nordliche, barauf bis Oldendorf beinahe nordweftliche und von bier bis Blotho meftnordwestliche Richtung. Zwifden Sausberge und Minben fliegt Die Wefer burch einen Gebirgerucken und bilbet bie Beferpforte, welche unter bem Namen Porta westfalica befannt ift.



Beferpforte ober Porta westfalica.

Bon Minden bis zur Mundung der Aller ichlängelt fich bie Befer vielfältig, in fast nördlicher Sauptrichtung, fließt dann bis Eleffeth nordwestlich, und von hier bis zur Nordsee gerade nördlich. Die etwas über 106 Meilen lange Befer burchfließt oberhalb Minden

bergige, von hier bis zum Meere ebene Gegenden. Sie ist bei Minden 300, von hier bis Minden 300 bis 600, zwischen Minden und Bremen 500 bis 700 Fuß und an ihrer Mündung, zwischen Lang-warben und Schmerno fast 1%. Meilen breit. Bon der Huntesmundung abwarts umschließt sie einige Werder. Sie ist bei Etssteth auswarts für Seeschiffe fahrbar und trägt, bis Minden auswarts, Kähne, welche 2.000 Zentner Ladungsfähigkeit haben. Das Westergebiet ist 807 Dweilen groß.

#### Fall ber Befer.

٠,	E 4 11	4 56 5 1	m							~
		t über bem		e						Fuß
	-		•	•		•	•	•	•	2.179
		naffen Werr		•			•	•	•	2.109
		us, bei der e	riten	Schu	eidem	inble	an d	er tr	octe=	
	Werra		•	•	•	•	•	•	•	1.923
		Sofienau	•	•	•		٠	•	•	1.628
		ig ber naffei			ctene	n W	erra	zwi	chen	
	•	f und Schirn		•	•		•			1.514
Die Wer	ra bei	Sachsendorf		•	•	•	:	•	•	1.457
	-	Gisfeld				•	•	•		1.423
-	-	Hildburgha	ufen	•		•	•	•	•	1.148
	1	Chenharts	•	•	•	•	•			1.110
-		der Mündu	ing d	er S	hleus	e .		•		1.050
_	_	Themar	•							1.038
-		Leutereborf	• 1			•		è		980
	-	Meinungen	•					• •		882
	. —	Wallborf					٠,			878
	-	Wasungen						1.0		865
-	-	3wick .								845
-		Barchfelb	•					•.		814
	_	Tiefenort .				•				780
		Bach .		• •				/ ·		738
-	_	Gerftungen								664
	_	Rreugburg		-						613
Die Bef	er bei	Rinteln .								190
97. A.	Die 6	dieuffe et	atfpri	ngt (	am fi	idlic	en 21	bhang	ge be	s thù=
		Balbes, Bf								
		roßen Dreibe								
		b munbet fic								
		thten Seite,								
		ärmer als bi								
		401			.1					

2. B. Die hafel heißt bei ihrem Anfange Lauter, entspringt am südlichen hange bes Schneekopfes, und wird, erst abwarts von Subl, hafel genannt. Sie fließt, von der rechten Seite, // Meilen oberhalb Meinungen in die Werra.

R. a. Die Schwarza entspringt an ber Nordseite bes Rupberges, 1/2 Meile nördlich von Bella, ift beträchtlicher als die Pasel, obgleich sie, bei ihrer Bereinigung mit

biefer, ihren Ramen verliert.

C. Die Schmalkalbe entspringt subbstlich vom Inselsberge, heißt zuerst bas kalte Basser, bann Icherbach und endlich Schmalkalbe. Sie fließt, von der rechten Seite, 7/2 Weilen westlich von Schmalkalben, in die Berra und nimmt, von der linken Seite, mehre Bache auf.

L. D. Die Felba entspringt an der vorderen Rön, beinache 1 Meile südwestwärts von Kaltennordheim und eben so weit nordwestwärts von Fladungen, hat nördliche Richtung und ergießt sich, von der linken Seite, 5/8 Meilen östlich von Bach in die Werra.

# Fall ber Felda.

E. Die Ulfter entspringt oberhalb bes Dorfes Buftensachsen, am nördlichen Abhange ber Ron, hat nördliche Richtung 81/2 Meilen Länge, und ergiest fich 3/3 Meilen westnordweftlich von Bach, von ber linten Seite, in die Werra.

#### Fall ber Ulfter.

R. F. Die Sörsel geht aus der Bereinigung breier Bache hervor-Die Leina, welche am öftlichen Abhange des Spießberges entspringt (etwas über 1/2 Meile nordwestlich von Tambach), hat meist nörbliche Richtung, und nimmt im Dorfe Leina, von der linken Seite, das Schilfwaffer auf, das am nördlichen Sange bes Spiegberges, fast 1/2 Meile stidwestlich von Friedrichsroda entspringt und nordöstliche Richtung hat. Bon der linten Seite fliest das Badwaffer, beim Dorfe Sörselgau, in die Leina und nun erhalt das Wasser ben Namen Sorfel.

- 2. G. Die Sontra hat nörbliche Richtung und fließt, von ber linken Seite, unterhalb Eschwege, in die Werra.
  - H. Die Fulba, welche oberhalb Gersfelb, am nörblichen Abhange des Röngebirges entspringt, hat bis 1/2 Meile süblich von der Stadt Fulda westnordwestliche, dann, bis zu ihrer Mündung meist nördliche Richtung. Bon Dersfeld an kann sie von kleineren, von Kassel abwärts mit größern Kähnen befahren werden. Ihr Thal ist (ausgenommen bei Fulda, Hersfeld und Kassel) meist enge. Bei Minden ergießt sie sich von der linken Seite in die Werra.
    - R. a. Die hanau ergießt fich bei hersfeld, von ber rechten Seite, in bie Fulba.
    - L. b. Die Eb er entspringt am Ebertopfe, hat öftliche haupt= richtung, macht viele Biegungen, und fließt, von ber linken Seite, 11/2 Meilen oberhalb Kassel, in bie Tulba.
      - 2. aa. Die Rubne entspringt bei Winterberg, hat südoffliche hauptrichtung und fließt, von ber linken Seite in die Eber.
        - bb. Die Orte entspringt bei Ruftelberg, und fließt, bei Bringhausen, von ber linken Seite, in bie Gber.
        - cc. Die Elbe entspringt nordwärts von Raumburg, fließt in sublicher Richtung und mundet fich, von der linken Seite, bei Fritslar, in die Eber.
      - R. dd. Die Schwalm, welche am nörblichen Albbange bes Bogelsgebirges entspringt, und meist nörbliche Richtung hat, fließt, bei Altenburg, von ber rechten Seite, in die Eber.
        - R. aaa. Die Efze entspringt bei Schwarzenborn, fließt nördlich und ergießt fic, von ber rechten Seite, unterhalb Unshausen, in bie Schwalm.
    - R. c. Die Loffe hat westnordwestliche Richtung und ergießt

bie Diemel.

L. Die Diemel entspringt am rothlager Gebirge, 1%. Meilen westlich von Korbach, 1% Meilen nordnordwestlich von Medebach, stießt nordöstlich der Weser zu, in die sie sich bei Karlschafen, unter 27° 8' Länge, und 51° 38' 19" Breite ergießt. R. a. Die Twiste entspringt am Fuße eines Berges, nicht weit vom Dorfe Helmscheid, hat nordöstliche Haupts

richtung und ergießt fich, von ber rechten Geite, in

- K. Die Bever, welche fich, bei Beverungen, von ber tinten Seite, in die Weser ergießt, hat zwar nur einen kurzen Lauf, treibt aber viele Mublen.
  - L. Die Nette, welche 1/4 Meile nordwestlich vom Stifte Reuensbeerse entspringt, hat bis Willebadessen sübsüdöstliche Richstung, stießt von hier bis Niesen meist gegen Often, darauf gegen Nordnordost und dann bis zur Weser, in welche sie sich, von der linken Seite, 5/8 Meilen südlich von Sörter mündet, meist östlich.
  - M. Die Emmer hat ihren Ursprung am öftlichen Abhange bes teutoburger Walbes, 1½ Meilen öftlich von Lippspring, 3/4 Meilen nordnordwestlich von Driburg, fließt in nordöstlicher Hauptrichtung, führt Goldsand, und ergießt sich, 5/8 Meilen fühmarts von Hameln, von der linken Seite, in die Wefer.
  - N. Die Werre, Were oder Werne entspringt bei Ober-Weren, 3/4 Meilen nordöstlich von Horn, fließt bis 1 Meile unterhalb herford nordnordwestwärts und dann oftnordostwärts der Weser zu, in die sie sich, oberhalb ber Weserpforte, von der linken Seite, ergießt.
  - 2. a. Die Else hat westliche Richtung und fließt, % Meilen billich von Bunde, von der linten Seite, in die Werra.
  - O. Die Baftau hat öftliche Richtung, fließt in wiesiger, von Graben burchschnittener, Gegend, und ergießt fich, bei Minsben, von ber linten Seite, in bie Befer.
  - P. Der Aue, entspringt am nördlichen Fuse ber Bergreihe, die von Minden gegen Osnabrück zieht, und geht aus der Berzeinigung der großen und kleinen Aue hervor. Sie hat bis Bahrenburg meist nordnordöstliche, dann beinahe östliche Richtung und ergießt sich, oberhalb Nienburg, von der linken Seite in die Weser.

Die steinhuber Gee, welcher gewöhnlich in ber Boltssprache das steinhuber Meer genannt wird, ist \*/. Meilen öftlich von Rebburg und fast \*/. Meilen westwärts von Reustabt am Rübenberge und eben so weit von Bunftorf entfernt. Er ist von Südwest gegen Nordost 1 Meile lang und über eine halbe Meile breit. Im Nordosten umgeben ihn Moraste, im Südwesten Wiesen. Auf der kleinen Insel, welche in seinem südwestlichen Theile liegt, ist die kleine Feste Bilhelmstein.

- R. Q. Die Aller, welche lateinisch Alara heißt, entspringt subwestlich von Gehringsborf (4 Meilen westlich von Magdeburg) fließt bis Debisselde nordnordwestlich, dann nordwestlich und mundet sich ½ Meile unterhalb Berden, von der rechten Seite, in die Weser. Die Aller fließt meist zwischen niedrigen wiesigen Randern ist, von Celle an, fahrbar und 33 Meilen lang.
  - R. a. Die kleine Aller flieft burch Wiefen in fübfühmestlicher Richtung und ergieft sich, von ber rechten Seite, in bie Aller.
    - b. Die Ife hat fübliche Richtung und ergießt fich bei Gifhorn.
  - E. c. Die Ocker entspringt 1/4 Meile süböstlich von Altenau am westlichen Sange des Bruchberges, hat fast nördzliche Richtung fließt bis zum gleichnamigen Dorfe in engem Thale, dann in wiesiger Niederung und mündet sich 23/4 Meilen oftsüdöstlich von Gelle, von der linken Seite, in die Aller.
    - 2. aa. Die Gofe fliefit 1/2 Meile bfilich von Goslar, von ber linfen Seite, in die Octer.
    - R. bb. Die Ecter entspringt am südwestlichen Fuße des Brocken, hat nördliche Richtung, fließt bis zum Eckerkruge in engem Thale, dann zwischen Wiesen und mündet sich, von der rechten Seite, bei Wiedelah in die Ocker. Sie ist reich an Forellen.
      - cc. Die Ilse entspringt zwischen ber Beinrichsbobe und ben Zeterklippen, an ber Oftseite bes Brocken, kömmt bei Ilsenburg aus bem engen Thale in bas ebenere Land und mundet sich, zwischen hornburg und Wolfenbuttel, von ber rechten Geite.
    - R. dd. Die Schunter fließt, von der rechten Seite, 11/4. Meilen nordnordwestlich von Braunschweig, bei Walle in die Ocker.

- 2. d. Die Fuse entspringt bei Groß-Flobte, fast 2 Meilen fühlüdwestlich von Wolfenbuttel hat fast nörbliche Hauptrichtung und ergießt sich, bei Celle, von ber linken Seite, in die Aller.
- R. e. Die Derze entspringt auf ber lüneburger Saibe, 41/4. Meilen füdwestlich von Lüneburg, hat sübliche Richt tung und ergießt sich, von ber rechten Geite, 11/4 Meilen nordwestlich von Gelle, in die Aller.
- L. f. Die Leine entspringt 1/4. Meile westsüdwestlich von Stadt Worbis, 2 Meilen oftwärts von Heiligenstadt, bei dem Dorfe Breitenbach. Sie fließt im Anfange westwärts, bann gegen Norden der Aller zu, in die sie sich, von der linken Seite, 1/2 Meile sublich von Hudemühlen, ergießt. Sie ist von Hannover abmarts fahrbar.
  - R. aa. Die Ruhme entspringt fast 13/8 Meilen bftlich von Giebolbehausen, hat nordwestliche Richtung und fließt, von ber rechten Seite unterhalb Nordheim, in die Leine.
    - R.aaa. Die Ober kömmt von ber Oftseite des Bruchberges, wo sich ihre Quellen im Oberteiche sammeln, sließt zuerst in engem Thale südwärts, dann gegen Westen durch Wiesen und mündet sich, von der rechten Seite, in die Ruhme. Ihre vorzüglichsten Nebengewässer empfängt sie von der rechten Seite.
  - 98. bb. Die Innerste, die sich südlich von Klausthal entspinnt, dis etwas südlich von Langelsheim in engem Thale fließt, und sich unterhalb Sarsstädt, von der rechten Seite in die Leine ergießt, enthält keine Fische und wenn Federvieh von ihrem Wasser fauft, so bekömmt es krampfhaste Zufälle. Bei Pferden, Rindern und Schafen bemerkt man keine nachtheiligen Wirfungen dieses Wassers.
- R. g. Die Bohme entspringt 2 Meilen nordwärts von Soltau, fließt in sudwestlicher Richtung und mundet sich, zwischen Subemublen und Rethem, von ber rechten Seite, in die Aller.

- E. R. Die Delme fließt in nördlicher Richtung und ergießt fich 3/4. Meilen unterhalb Bremen, von der linken Seite, in die Weser.
- R. S. Die Wümme, welche bei Haverbeck, 3%, Meilen westsübwestlich von Lüneburg entspringt und beinahe westliche Hauptrichtung hat, durchsließt mehre Moore, ist ungefähr 15 Meilen lang und wird bis 200 Fuß breit. Die lehte halbe Meile ihres Laufes heißt sie Lesum, und mündet sich, bei Begesack, von der rechten Seite, in die Weser.

R. a. Die Samme, fließt 1 Meile öftlich von Begefact, von ber rechten Seite, in bie Bumme.

- 2. T. Die Hunte entspringt westlich von bem Kirchborfe Buer, 2'/2 Meilen östlich von Osnabrück, hat bis Oldenburg nördsliche und von hier bis Elesteth, wo sie sich, von der linken Seite in die Weser ergießt, beinahe ofinordöstliche Richtung. Von Oldenburg abwärts ist sie fahrbar, und beträchtlich breit.
  - 2. a. Die Elze ergießt sich, bei hunteburg, von ber linken Seite in die hunte, welche 3/4-Meilen unterhalb (pordslich von) dieser Bereinigung den Dummer see bilbet, ber 3/8 Meilen lang und gegen 5/8 Meilen breit ift.
  - R. b. Die Aue hat nördliche Richtung und fliefit, von ber rechten Seite, oberhalb Barneborf, in Die hunte.
  - 2. c. Die Lothe hat nörbliche Hauptrichtung und fließt, oberhalb Olbenburg, von ber linken Seite, in die Hunte.
- R. U. Die Lune ober Lune und
  - V. Die Geefte, fliegen, von ber rechten Seite, bei Bremerlebe in bie Befer.
- 9) Die Jabe, ober Jahde, ein fleiner Ruftenfluß, fließt in nörds licher Richtung bem gleichnamigen Meerbufen gu.
- 10) Die Ems entspinnt sich auf der fenner Haide, beinahe 2 Meilen nörblich von Paderborn, 11/2 Meilen nordwärts von Lippspring aus einer bruchigen Stelle, hat zuerst nordwestliche, darauf nordnordwestliche und in der untern (nördlichen) Halfte ihres Laufes nördliche Hauptrichtung. Obgleich sie im obersten Theile ihres Laufes einige Nebenbäche von der linken Seite empfängt, erhält sie doch fast alle ihre Nebengewässer von der rechten Seite. Sie windet sich vielfach, durch ebene, wiesige und bruchige Gegenden, ist 51 Meilen lang, bei Pegum, wo sie sich in den Dollart mundet, ungefähr 300 Ruthen breit und von Halte (3/4 Meilen sübssüdweste

tich von Leer für Seeschiffe, von Reine abwärts für Kahne fahr bar. Ebbe und Flut wirken bis halte auf die Ems, deren Wasser, von Weener gegen das Meer bin, im untersten Theile des Laufes schon salzig ist. Die untere Ems ist zu beiden Seiten von Deichen eingefaßt, um das umliegende ebene Land gegen Ueberschwemmungen zu schühen.

2. A. Die Berfe fließt 1 Meile nordostwarts, von der linken Seite, in die Ems.

- B. Die Ahe ober Schonebeeke entspringt am Baumberge, 21/4 Meilen westlich von Münster, fließt bis Münster meist öftlich, bann nördlich und mündet sich, gegenüber von Grevon, von der linken Seite, in die Ems.
- R. C. Die Bever entspringt auf dem teutoburger Walbe, hat westnordwestliche Richtung, und fließt bei hembergen, von der rechten Seite, in die Ems. Sie nimmt
  - R. a. Die labberger Ma, welche westliche Richtung bat, von ber rechten Seite, auf.
  - D. Die hopster Aa entspringt 1 Meile süboftlich von Ibbenbubren, hat nordwestliche Richtung und fließt, von ber rechten Seite, 3/4 Meilen sublich von Lingen in die Ems.
  - E. Die hafe ober haase entspringt am nördlichen Abhange der Egge, 3/8 Meilen nordwestlich von Borgholzhausen, und 23/4 Meilen südöstlich von Osnabruck fließt bis Bramsche in weitem Thale und dann in ebenem Lande. Zuerst fließt sie (bis Quackenbruck) meist nordwärts, dann westlich.
    - 2. a. Die kleine Hase fließt, oberhalb Löningen, von der linken Seite, in die Hase.
    - R. b. Die Ratte hat füdwestliche Richtung und mundet fich östlich von haselune, von der rechten Seite.
      - c. Die Sud-Natte, fast 1 Meile westlich von ber vorhergehenden, und mit ihr gleichlaufend, fließt, westlich von Paselune, von der rechten Seite, in die Pase.
  - F. Die Nordratte, beinahe 1 Meile westlich von der vorhergehenden, und mit ihr gleichlaufend, fließt, nördlich von Meppen, von der rechten Seite, in die Ems.
  - G. Die Leba ober Sateems geht aus ber Bereinigung ber beiden Bache Marka und Ohe hervor. Die Marka kömmt aus einem Moraste 13/4. Meilen nörblich von Löningen und 21/2 Meilen westlich von Kloppenburg her und empfängt, 1 Meile westlich von Frisoithe, von der linken Seite, die Obe.

- R. a. Die Söste, wird im untern Theile thres Laufes Jumme oder Jümme genannt und von der rechten Seite durch die Behne und die Aue verstärkt. Sie kömmt aus einem Teiche 5/4 Weilen nordwestlich von Kloppenburg. Bei Lerrort ergießt sich die Söste, von der linken Seite, in die Ems.
- 11) Die waldsche Aa, im Durchschnitte britthalb Meilen westlich von der Ems, und mit ihr gleichlaufend, kömmt aus den großen Beenen und Mooren, welche die untere Hälfte der Ems auf der Westseite begleiten, hat nördliche Richtung und ergießt sich in das südliche Ende des Dollart.
- 12) Die Sunfe, kömmt aus ben eben genannten Beenen und Mooren im Besten ber Ems, hat nordnordwestliche Richtung und munbet sich in bas südöstlichste Enbe ber lauwer Zee. Sie nimmt, von ber linken Seite, die Na auf.
- 13) Die Ge, ein Ruftenfluß in Briesland, verbindet Leeuwarben mit der lauwer Bee.
- 14) Der Rein 3), von ben (romanischrebenben) Bewohnern seines Quellbezirkes Rin (ohne h) genannt, heißt lateinisch Rhenus, französisch Rin, im Altenordischen, im Angelsächsischen und in allemannischen Urkunden rin (spr. rein) ohne h. Gothisch heißt der reine Rein reins (ohne h) und im Keltischen bezeichnet Ren (ohne h) Rüssigkeit. Im nördlichen Italia heißen einige Flüsse Reno, nicht Rheno. Unreine Flüsse heißen im obern Graubünden nicht Rein, welches Wort daselbst klarer oder reiner

<sup>\*)</sup> Als mir die Beurtheilung bes Buches: "Die Erbe und ihre Bewohner", im 4ten Bande von Malten's Bibliothet ber neueften Beltkunde, Marau 1834, G. 200 u. ff. ju Gefichte fam, war biefer Abschnitt in ber 4ten Auflage bes genannten Bertes fcon gebruckt, fie Fonnte baber nicht mehr benutt werben, fo lebrreich fie in mehrer Begiehung für mich mar. Was ben Mittelrein betrifft, fo ift biefer Name ben Uniwohnern unbefannt. Ich bin felbft im Borberreinthale, fowohl in Diffentis als Sedrun und Chiamut gewesen, und habe in Sebrun, im taveticher Thale, vom Ortsgeiftlichen fo viele Radrichten einaugieben gefucht, als er mir mitgutheilen vermochte. Der Regenfent geigt genaue Befanntichaft mit dem Gegenstande, ich tann demfelben für die Belehrung baber mohl nicht beffer banten, als wenn ich bie mitgetheilte Berichtigung, Die ich wirklich fur folche balte, bier am rechten Orte einfchalte. Den Rein b'Urfera bat mir ber Pfarrer Sit ausbrudlich bemerkt und bezeichnet, und ich habe ibn felbft gefeben, als ich von Chia: mut über die Oberalp gieng, wo er ale ein febr flarer Bach, aus ber Rabe bes Oberalvfee's, berabfommt.

Bach bezeichnet, sondern fie erhalten andere Benennungen. Um bie vielen Reine zu unterscheiden, bekommen fie Zunamen, welche entweder von Bergen, Thälern oder Ortschaften entlehnt sind. Als Hauptursprung bes Reins ist ber sogenannte Vorderrein anzwsehen, ber seine Richtung bis gegen Chur beibehalt, während der hinterrein, seine Richtung bei seiner Einmundung verliert.

Un ber Oftseite bes Gottharbgebirges liegen 2 fleine Geen, ber Palibulfafee und ber Tomafee, jener 7.560, biefer 7.240 fuß Der Palibulfafee nabrt ben Tomafee. über bein Meere. Mus diefem entfteht ber Borberrein, ber als ein überaus flares, 3 bis 15 Fuß breites, Bachtein in felfigem Bette, ichaument, über Die Salben bes Girmabun berabraufcht. Bei Chiamut (fpr. Coo mutt) ober Tichamot, unter 26° 22' Lange, und 46° 39' Breite, flieft der friffallhelle Rein b'Urfera, von der linken Geite in ben Rein be Toma. Bon bier bis Gebrun beißt der Bach Rein be Efcamot, und bildet bas Sanptgemäffer bes taveticher ober Bon Gebrun bis gur Bereinigung mit bem tujetscher Thales. Bein be Debels (fpr. 0 -) beißt ber farte flare Bach Rein Enjetich, nach biefer Bereinigung (von Diffentis abwarts) Rein Surfelva. Im taveticher Thale empfängt ber Rein außer mehren andern, dem Berfaffer unbefannten (vielleicht namenlofen ?) Bachen, folgende welche ben Ramen Rein führen: ben Rein be Magels, ben Rein be Rornera (auch Rornara und Rornara), ben Rein be Mila, ben Rein Perbatich ober b'Ralps, ben Rein de la val Gierm (fpr. Dichirm) und ben Rein be Straem (fpr. Stribm). 3m Rabelinthale (Val Cadelimo vder Cadelino), bitlich vom Gottharb und westlich vom Lufmanier, liegt ber Cfurfce, 6.670 Fuß über bem Meere. Mus biefem ent: fteht die Froba, welche, nachdem fie, von ber rechten Geite, den Bach bes Kriftallinothales aufgenommen, bas medelfer That (Val de Medels) in nordnordöftlicher Richtung durchfließt, Rein de Medele beißt, und fich Diffentis (Muftar) gegenüber in ben Borberrein ergießt. Diefer Rein de Medele ift et, welcher, aus einem Miffverftandniffe, in Buchern und auf Karten baufig Mittelrein genannt wird, eine Benennung , welche ben In wohnern unbefannt ift, und auf welche ber lugnager Rein, ber zwischen dem fumviger und favier Rein, am meiften in ber Mitte zwifden bem Borderreine und Sinterveine fliegt, Die größten Unfpruche haben murbe.

Bis gegen Chur empfängt der Borderrein seine größeren Rebengemäffer von ber rechten Seite, ba ber Forst ber Döbitette dem

Alugbette fo nabe ift, bag nur furze, von reifenden Bachen burchtobte Goluchten gebilbet werden fonnten. Bon Cour bis jum Bobenfee fliegt ber Rein nordlich burch ein weites Thal in fiesreichem Bette, nur unterhalb Gargans bricht ber Rein queer burch eine Bergfette. Ginft floß er von bier ficherlich nordwestwarts gegen ben mallenftabter und guricher Gee, ber Mar gu, wie bie Form ber Gebirge beutlich zeigt. Bei febr bobem Baffer fann ber Rein biefen Beg wohl einmal wieder nehmen, wenn bie Bauten bie ihn bei mittelgroßem Baffer abhalten, nicht verftartt werben. Unterhalb Reinect ergießt fich ber Gluß in ben Bobenfee, ben er nicht durchfließt, wie man baufig liest und bort. Man tann freilich eine beträchtliche Strecke von ber Mundung entfernt, fo mie ichon bitlich von Konftang vor dem Ausfluffe den Bug des Waffere aber im übrigen Theile bes Gee's nichts berart bemerten, was icon leicht baraus abzunehmen ift, baß ber Bobenfee ja nicht allein, wenn auch vorzugeweise burch ben Rein gebilbet wird, fondern porzüglich von feiner öftlichen und nördlichen Geite noch mehre Bufluffe empfangt. Die Strecte welche ber Rein von Ronftang an in meftlicher Richtung burchfliegt, bis er ben geller= ober Unterfee bilbet, mag etwa 12.000 Suf lang fein. Der geller Gee ift fein Theil bes Bobenfee's, fondern ein fur fich bestehender Gee, ber die Infel Reichenau umschließt, und zuweilen fo niedrig fteht, baß man vom Festlande nach der Infel Reichenau binüber waten fann. Unterhalb bes Dorfes Mamern tritt ber Rein aus bem Unterfee beraus, fließt, in meftlicher Sauptrichtung gen Schafbaufen, mo er etwa 270 Fuß breit ift, nimmt am Ende der Stadt fubliche Rich: tung an, und ffurzt beim Schloffe Laufen (1/4 Meile von Schaf= haufen) über eine queer durch bas Flugbett liegende Felswand 60 bis 65 Auf boch berab. Un ber rechten Geite bes Falles liegen Gifenwerke, von welchen man ben Sturg in ber Rabe betrachten fann, und nicht weit bavon entfernt ift ein Thurm, von welchem aus man eine treffliche Musficht auf ben Fall bat. Bis gur Togmundung fliegt ber Rein in fudlicher Richtung und von bier bis Bafel, einige Rrummungen abgerechnet, westwarts. Bon Bafel bis gur Mündung bes Mains ift bes Reines Richtung nordlich, von bier bis Bingen gegen Beften und bann, bis gur Sternichange, Bier bundert reinische Ruthen oberbalb ber nordnordweftlich. Sternschange theilt fich ber Strom in 2 Urme, von welchem ber linte (ber Sauptarm) die Baal beift, mabrend ber fleinere Urm (der rechte) ben Ramen Rein bebalt. Die Bagl ift beim Theis lungepunfte 105 reinifche Ruthen breit und nimmt von ber gea

fammten, fich auf 54.431 Rubitfuß belaufenbe, Baffermaffe bee Reines 68 hunderttheile binmeg. Der rechte abfliefende Rein, ber von ber Baffermaffe bes noch ungetheilten Stromes 16.717 Rubitfuß mit fich führt, ift nur 57 Ruthen breit. Eine balbe Meile ober= balb (fübbitlich von) Arnheim theilt ber Rein fich wieder in zwei Mrme, pon welchen ber rechte, fleinere, am Theilungspuntte faft 80 Ruthen breit ift, und Mffel (for. Giffel) beißt. nimmt 2.851 Rubiffuß, ober 52 Taufendtheile von ber Baffermaffe, ber linte Urm (welcher ben Ramen Rein behalt und am Theis lungspuntte 60 Ruthen breit ift) 13.727 Rubitfuß mit fich. Bon Urnheim flieft ber Rein westwärts, theils fich oberhalb Bot (fpr. Beif) in 2 Arme, von benen ber finte (viel großere) Lect, ber rechte frummer Rein genannt wird. Der frumme Rein, ber gegen Utrecht fließt, theilt fich bier in die Becht, bie nordwarts in bie Auibergee flieft, und in ben alten Rein, ber weftnord: weftlich gen Leiben, und feit 1807 bei Ratmict, unter 20° 2' 40" Lange, und 52º 12' 30" Breite in bie Dorbfee flieft.

Der Oberlauf des Reines ist bis Basel, ber Mittellauf bis Bonn und der Unterlauf von hier bis zur See zu rechnen. Gewöhnlich pflegt man den Theil des Reines von Basel bis Mainz Oberzrein, den von Mainz bis Köln Mittelrein, und den Theil von Köln bis zur Theilung Unterrein zu nennen.

Im Dberlaufe empfangt ber Rein, bis zum Falle bei Laufen, meift nur fleinere Debengemaffer, größtentheils von ber rechten Seite, zwischen bier und Bafel nimmt er aber großere Buffuffe von ber linten Geite auf. Das Bett bes Reines ift von Chiamut bis oberhalb Chur meift eng und felfig, nur an wenigen Stellen gur Geite etwas geebnet, ba bie untern Sange bes Borberreinthales meift bis an bas Baffer reichen. Die Windungen find auf biefer Strecke nur flein, ber Rall ift fart und baber ber Rluff, befonders bei Sochwaffer, reifend. Bur Rahnfahrt tann ber Rein baber auf biefer Glrecte nicht benutt werben. Bon Chur an fann ber, burch ben hinterrein bedeutend vergrößerte Flug von fleinen Rahnen befahren werden. Rachdem ber Rein gwifchen dem (links liegenden) Schollberge und bem (rechts liegenden) Fafcherberge bindurch ge= floffen, tritt er, zwischen ben Dorfern Uzmoos und Balgere in bas weite Thal, bas fich von bier, in nordlicher Richtung, an ben Bobenfee erftrectt. Er flieft bier in breiterem, mit Ries und Gand angefülltem Bette, fich oft theilend und wieder vereinigend und badurch Berber umichliegend. Geine mit Baumen und Bufchwert bestandenen Ufer find niedrig und werden bei bobem Baffer nicht

felten überschwemmt. Auf dieser Strecke ist er, bis zum Bodensee, für kleine Kähne fahrbar. Die Mündung des Reins in den Bodensee, welche unter 27° 13' 30" Länge, und 47° 29' 52" Breite liegt, rückt durch die Anschwemmungen des Flusses allmählig etwas weiter nach Norden vor. Bom Untersee die Schashausen bewegt die größere und tiesere Wassermasse sich meist zwischen ziemlich hohen Usern und ist für große Kähne sahrbar. Der Wassersall bei Lausen hemmt die Kahnsahrt, es muß daher oberhalb ausgesladen werden und die Fahrbarkeit beginnt erst wieder unterhalb des Falles bei dem obenerwähnten Thurme, welcher Schlößich en Wörth genannt wird.

Bei Laufenburg brangt fich ber Fluß zwischen hohen Felsenmassen tosend hindurch und es wird die Kahnfahrt dadurch zum zweiten Male unterbrochen, weil die Kähne ausgeladen und an Seilen über ben Sturz herabgelassen werden muffen.

Bei Reinfelden burchichaumt ber Rein eine Stromenge und bilbet ben Strubel, welcher Söllenhacken genannt wird. Obgleich die Entfernung von Basel bis zum Ursprunge bes Reins in gerader Linie nur 181/2 Meilen beträgt, hat ber Oberlauf doch, ben Krummungen nach gerechnet, eine Länge von 551/2 deutschen Meilen.

Der Rein fällt in seinem Oberlaufe 6.808 Fuß, indem der Palidulkasee 7.560, der Reinspiegel bei Bafel 752 Fuß über dem Meere ist, und er nimmt bis hierher 2.715 größere Nebengemasser und viele tausend Riesel und ganz kleine Bachlein auf.

Bon Bafel bis Bonn, in feinem Mittellaufe, fließt der Rein ungefähr bie erften zwei Drittheile (von Bafel bis Maing), in weitem Thale, gwifden niedrigen Ufern, und windet fich vielfach. Das lette Drittheil ftromt er im Durchbruche, oft zwischen fteilhangigen Bergen, besonders auf der Strecke von Bingen bis Robleng. Theilt man bie Strecke von Bafel bis Maing in brei Theile, fo findet man, bag ber Rein in ben erften zwei Drittheilen, von Bafel bis Germersheim, fich häufig in viele Urme theilt, die fich fpater wieder vereinigen, und baburch eine große Menge von Berbern umichlieft. Diefe aus Ries, Sand und Erde und Schlamm beftehenben , jum Theil ziemlich großen, Berber, wechseln ihre Form oft, find theils fahl, theils mit Strauchwert und Gras bemachfen. Schon von Rarlernhe an, alfo noch oberhalb Gernsheim, macht ber Rein große Rrummuugen, bie aber von Germersbeim bis oberhalb Mannheim noch bedeutender werben. Bon Germersheim bis Maing flieft ber Rein meift ungetheilt und feine Schnelligfeit wird burch bie großen Bindungen gemindert. Bon Mannheim bis Oppenheim ichlangelt

ber Grrom fich burch wiefige Dieberungen, und bie menigen Berber, welche er umichließt, find nur flein. Bon Biberich, 3/4 Meilen nordweftlich unter Maing, bis Bingen ift ber Strom febr breit, flieft langfam und umfdlieft 19, jum Theil lange, Berber. Bon Bingen bis Robleng treten die fteilen Berge oft fo nabe an bas Ufer, daß oft faum fur die Landftrage und nur bin und wieder für eine Ortichaft Plat ift. Die Felfenwand welche einft bei Bingen queer burch ben Glug jog, (bas binger Loch) welche fur bie Rabrzeuge leicht gefährlich marb, befonders bei niedrigem Bafferftande, ift von Seite Preufens in ber jungften Beit gefahrlos gemacht worden. Bwifden Bacharach und Raub ift im Reine eine Felfengruppe, melde das wilde Wefahrt heißt, bei Gt. Goar befindet fich ein Felfendamm, welcher die Bant genannt wird, und bei Untel liegen mehre Bafalte im Reine, welche ber Untelftein genannt merben.

Im 81%. Meilen langen Mittellaufe empfängt ber Rein 5.807, also vom Ursprunge bis an bas Ende bes Mittellaufes 8.522 Busfluffe.

Im Unterlaufe windet der Rein fich vielfach zwischen niedrigen Ufern, die burch Deiche und andere Bauten wider Ueberschwemmungen geschützt find. Der Fall ist hier sehr geringe und der Wasserzug langsam. Den Fall bes Stromes zeigt nachstehende Uebersicht.

$\mathfrak{F}$	a	ĺ	ĺ	b	e	8	R	e	i	n	it	r	0	m	e	ß.	
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	----	--

		_				•					
	Es li	iegt :	über ben	n Me	ere						Fuß
Der	Pali	dulfa	1:See								7.560
Der	Tom	a=Ge	e .					. 1.			7.240
Der	Rein	bei	Chiamu	t	•	•					5.270
			Diffenti	<b>હ</b>		•	•	•	•		3.420
	-	_	Gurrein		. 1	•					2.774
			Trons	•		•		•	• -		2.654
		-	Ilanz		4		•				2.240
	-	_	Reichen	au		•					1.830
			ber Mü	ndung	g der	Ples	<i>[ur</i>	•			1.780
	-		-	-		Lan	dquai	t	•		1.550
			-	_		IIC		•			1.380
Der	Bob	ensee									1.255
Der	Rein	bei	Stein	• -			•				1.210
	_		Dieffent	ofen	•			. !	•		1.200
	-	_	Schaffa	usen	•					•	1.183

	liegt über lin unter be bei ber	m Falle	bei		en				Fuß	
Der Re					en					
-					* **	•	•	•	1.080	
	-		3	er T	hur	•	•		1.030	
	-	-		2	ÖB				1.010	
				0	latt			•	990	
-	_			2	lar			•	920	
-	unter be	m Falle	bei	Lan	fenbur	3		•	830	
-	bei ber	Biromü1	ıbun	3					760	
-	- Bas	et .							752	
	- ber I	Ründung	ber	Wie	fe, bei	Rle	in Hü	ninge	n 740	
, ,	- Meut	urg							656	
	- Brei	fach							622	
	- Gaß	bach				•			590	
	- Spor	nect		•					542	
-	- Rehl		•	· •		•	•	•	424	
-	— Man	nheim		•				•	281	
_	— Mai	nz .						•	256	
-	- Bing	zen .		•			• '		235	
-	— Bady	arach			•		•	• ,	227	
-	— St.	Goar						•	215	
-	— Bopp	pard					• ,	•	208	
	- Ried		in					•	192	
_	— Robl	enz.	•	•				•	180	
	- ber S	Uhrmünd	ung				•		160	
-	— Bon	n.		, .	•		•		130	
_	- Koln			•			•		104	
		elborf	•		٠.	-	•	•	86	
_	- Beje	1						• `	50	
	— Arnh	eim	•		•				30	

Der Rieberrein nimmt, wenn man die Maas (wie natürlich) als einen Rebenfluß bes Reines ansieht, 3.331 Rebengewäffer, mithin ber gange Rein, ohne die Schelbe 11.853, und mit ber Schelbe 12.283 größere Bufluffe auf.

Die Breite bes Reins ift zwar, im Allgemeinen, im obern Theile bes Laufes geringer, als im untern, oft aber trifft es fich, baß bie Breite an einzelnen Stellen betrachtlich großer ift, als weiter abwarts. Gine ungefahre Uebersicht gemahren nachstehenbe Angaben.

	Die	Breite	des	Reins	bei	trägt					Tuß
Bei	Chiami	ıt							•		7
_	Diffenti	is		•					•	- •	16
-	Ilanz			•			•	•			50

Bei Reichenau — ber Mündung der Plessur — 130 — der Mündung der Plessur — 130 — — Sandquart — 160 — — 311 — wenigstens 350 Im Reinthale, zwischen der Ilmündung und dem Bodensee 300 Bei Konstanz — 220 — Stein — 250 — Schaschausen — 340 — ber Mündung der Thur — 310 — der Mündung der Thur — 310 — — 255 — Gchaschausen — 340 — der Mündung der Thur — 310 — — 255 — Gchaschausen — 340 — — Glatt — 420 — Quar — 570 Etwa 400 Tuß unterhalb der Brücke von Lausendurg — 570 Etwa 400 Tuß unterhalb der Brücke von Lausendurg — 570 An der Birsmündung, bei Basel — 760 Bei Basel — 760 Bei Basel — 760 — der Bereinigung mit der Wiscse, bei Klein-Hüningen 550 — Neuburg — gegen 3.000 — Mannseim — 1.000 bis 1.200 — Wannz, am obern Theile der Stadt — 1.800 — — untern Ende — 2.500 — Bingen — gegen 2.000 Unterhalb Kobsenz — gegen 3.000 (?) — Unkel — 255 — Ober-Winter — 1.340 — Köln, an der breitesten Stelle — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile der Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile ber Stadt — 1.500 — Gtraßburg und Breisad beträgt die Tiese ber Keines in der Strombahn — 3 bis 10 Fuß, — Breisad und Breisad beträgt die Tiese ber Keines in der Strombahn — 3 bis 24 — 1000 — Gtraßburg und Wainz — 5 bis 24 — 1000 — 100			
- ber Mündung der Plessur	Die Breite bes Reins beträgt		Fuß
- ber Mündung der Plessur	Bei Reichenau		140
Am Reinthale, zwischen der Ismündung und dem Bodenses 300 Bei Konstanz — Stein			130
Am Reinthale, zwischen der Ismündung und dem Bodenses 300 Bei Konstanz — Stein	— — — Landquart		
Im Reinthale, zwischen der Ilmündung und dem Bodensee 300 Bei Konstanz	3u · · ·	. wenigstens	350
— Schafhausen	Im Reinthale, zwischen der Illmundung un	nd dem Bobenfee	300
— Schafhausen	Bei Konftang		220
— Schafhausen	- Stein		250
— ber Mündung der Thur — 25ß — — Söß — — Glatt — — Vlar — Vlar — — Vlar — — Neuburg — Mannheim — — Neuburg — — Neuburg — — Nainz, am obern Theile ber Stabt — — — — nntern Ende — — — 1.800 — Bingen — Wainz, am obern Theile ber Stabt — — — nntern Ende — — 1.860 — Wei Boun, am obern Theile ber Stabt — — Unfel — — Unfel — — Unfel — — 1.340 — Röln, an ber breitesten Stelle — — untern — — 1.340 — Röln, an ber breitesten Stelle — — untern Ende ber Stabt — — Unfel — — untern Ende ber Stabt — — 1.340 — Röln, an ber breitesten Stelle — — untern Onde — — Unfel — — Untern Ende ber Stabt — — Unfel — — Untern Stelle — Untern Stelle — Untern Stelle — — Untern Stelle — Untern Stelle — — Untern Stelle — Untern Stell			340
— — Söß			310
— — Glatt			380
Etwa 400 Fuß unterhalb ber Brücke von Laufenburg 50 4.000 Fuß unterhalb ber Brücke von Laufenburg 750 An ber Birsmündung, bei Basel 760 Bei Basel 750 — ber Bereinigung mit ber Wiese, bei Klein-Hüningen 850 — Neuburg 9626 3.000 — Mannheim 1.000 bis 1.200 — Mainz, am obern Theile ber Stabt 1.800 — mitern Ende — 2.500 — Wingen 9626 3.000 (?) — Untet 8825 — Ober-Winter 1.860 Bei Bonn, am obern Theile ber Stadt 1.150 — untern — 1.340 — Köln, an ber breitesten Stelle 1.500 — Düsseldorf, am obern Theile 500 — Düsseldorf, am obern Theile 500 — untern Ende 500 Dberhalb ber Theilung 2.000 Die Tiefe ist ebenfalls sehr ungleich, natürlich größer im Unterlanse, als im Oberlause, und dort geringer, wo das Bett breit ist, als da wo es nicht weit bavon breiter ist, bei gleich großer Wassermasse.  Bwischen Basel und Breisach beträgt die Tiefe des Reines in der Strombahn 3 bis 10 Fuß, — Breisach und Straßburg 3½ bis 12 — — Straßburg und Mainz 5 bis 24 —  Mainz und Bonn 6 bis 29½ —	ded 11		420
Etwa 400 Fuß unterhalb ber Brücke von Laufenburg 4.000 Fuß unterhalb ber Brücke von Laufenburg 750 An ber Birsmündung, bei Basel 760 Bei Basel 750 — der Bereinigung mit der Biese, bei Klein-Düningen 750 — Reuburg 750 — Mannheim 750 — Maing, am obern Theile ber Stadt 750 — Bingen 750 — Unterhalb Koblenz 750 — Unterl 750 — Ober-Winter 750 — Untern 750 — Un			
4.000 Fuß unterhalb der Brücke von Laufenburg An der Birsmündung, bei Basel		Panfenbura .	
An der Birsmündung, bei Basel			
Bei Basel			
— ber Bereinigung mit ber Bicse, bei Klein-Hüningen S50  — Neuburg gegen 3.000  — Mannheim 1.000 bis 1.200  — Mainz, am obern Theile ber Stadt 1.500  — — nntern Ende — 2.500  — Bingen gegen 2.000  Unterhalb Koblenz gegen 3.000 (?)  — Unket S25  — Ober-Winter 1.860  Bei Bonn, am obern Theile der Stadt 1.150  — untern — — 1.340  — Köln, an ber breitesten Stelle 1.500  — Düsseldorf, am obern Theile 500  — Düsseldorf, am obern Theile 500  Derhalb der Theilung 2.000  Die Tiefe ist ebenfalls sehr ungleich, natürlich größer im Unterstause, als im Oberlause, und dort geringer, wo das Bett breit ist, als da wo es nicht weit davon breiter ist, bei gleich großer Wassermasse.  Bwischen Basel und Breisach beträgt die Tiefe des Reines in der Strombahn 3 bis 10 Fuß,  — Breisach und Straßburg 3½ bis 12 —  Straßburg und Mainz 5 bis 24 —  Mainz und Bonn 6 bis 29½ —	•		
— Reuburg			
— Mainz, am obern Theile der Stadt — — nntern Ende —	Danhura	2024n 3	
— Mainz, am obern Theile der Stadt — — nntern Ende —	— Menutag	. gegen a	900
— — nntern Ende —	— Mannyenn	. 1.000 015 1	
— Bingen	- Mainz, am overn Epetie ber Stadt		
Unterhalb Koblenz			
— Unkel	- wingen	. gegen 2	.000
Der Winter  Der Wei Bonn, am obern Theile der Stadt  untern —	Unterhalb Roblenz		
Bei Bonn, am obern Theile der Stadt . 1.150  — untern — — . 1.340  — Köln, an der breitesten Stelle	- Unfel		
— untern — —	- Ober-Winter	1	
— Köln, an der breitesten Stelle	Bei Bonn, am obern Theile der Stadt		
— Düsseldorf, am obern Theile			
— Düsseldorf, am obern Theile	- Roln, an ber breitesten Stelle .	1	
Oberhalb der Theilung	- Duffeldorf, am obern Theile .		500
Die Tiese ist ebenfalls sehr ungleich, natürlich größer im Untertause, als im Oberlause, und dort geringer, wo das Bett breit ist, als da wo es nicht weit davon breiter ist, bei gleich großer Wassermasse.  Zwischen Basel und Breisach beträgt die Tiese des Reines in der Strombahn 3 bis 10 Fuß,  — Breisach und Straßburg 31/2 bis 12 —  — Etraßburg und Mainz 5 bis 24 —  Mainz und Bonn 6 bis 291/2 —	- untern Ende ber Stadt		
lanse, als im Oberlause, und dort geringer, wo das Bett breit ist, als da wo es nicht weit davon breiter ist, bei gleich großer Wassermasse.  Zwischen Basel und Breisach beträgt die Tiefe des Reines in der Strombahn 3 bis 10 Fuß,  — Breisach und Straßburg 3½ bis 12 —  — Etraßburg und Mainz 5 bis 24 —  Mainz und Bonn 6 bis 29½ —			
ba wo es nicht weit bavon breiter ist, bei gleich großer Wassermasse.  Zwischen Basel und Breisach beträgt die Tiese des Reines in der Strombahn 3 bis 10 Fuß,  — Breisach und Straßburg 3½ bis 12 —  — Straßburg und Mainz 5 bis 24 —  Mainz und Bonn 6 bis 29½ —			
Bwischen Basel und Breisach beträgt die Tiese des Reines in der Strombahn	laufe, als im Dberlaufe, und bort geringer, mo	das Bett breit	ift, als
Strombahn	ba wo es nicht weit bavon breiter ift, bei gleich	großer Bafferi	naffe.
- Breisach und Straßburg 3½ bis 12 —  — Straßburg und Mainz 5 bis 24 —  — Mainz und Bonn 6 bis 29½ —	Bwifchen Bafel und Breifach beträgt bie Ti	iefe bes Reines	in ber
- Breisach und Straßburg 3½ bis 12 —  — Straßburg und Mainz 5 bis 24 —  — Mainz und Bonn 6 bis 29½ —			
— Straßburg und Mainz 5 bis 24 — — Mainz und Bonn 6 bis 29½ —			
- Mainz und Bonn 6 bis 291/2 -			
Bei Bonn	- Mainz und Bonn	6 bis 291	/2 —
	Bei Bonn	101/ the 12	_

Bwifchen Bonn und Roln		. 1	6	bis	211/2	Tug,
Bei Köln			91/2		131/2	
Bwifchen Köln und Mublheim .			61/2	bis	13	_
Bei Muhlheim			7	bis	221/2	_
Bwifchen Muhlheim und Duffelborf	•		51/2	bis	261/2	_
Bei Duffelborf, am obern Theile, wo	ber	Rein				
so schmal ist			51	-	_	
- untern .			151/2			1
Bon Duffelborf bis Raiferswerth			6			18.

Oberhalb ber Sternichange ift ber Rein, im Durchichnitte ber Theis lung, 5 bis 36 Fuß breit.

Schiffe konnen ben Rein nur von Koln abwarts befahren. Rahne fahren von Basel abwarts und schon, auf einige Strecken, oberhalb Basel. Seit langer Zeit geben ben Rein auch von Koln ab nur Kahne und Flöße und erst vor einigen Jahren ist wieder ein Schiff (aus England) in Koln erschienen. Die Kahne zwischen Basel und Strafburg haben nur 500 bis 600 Zentner Ladungsfähigkeit, doch wird bei der Bergfahrt (d. i. gegen den Strom), wo die Kahne von Menschen gezogen werden, nur 1/3 so viel eingenommen, als bei der Thalfahrt.

Zwischen Strafburg und Mainz tonnen die größeren Rahne 2.000 bis 2.500 Zentner laden und werden bei der Bergfahrt entweder burch Menschen oder Pferde stromabwarts gezogen. Es find gegen 30 Menschen oder 7 bis 8 Pferde erforderlich, um eine Ladung von 2.000 Zentenern zu Berg zu ziehen.

Don Mainz bis Koln laden bie größten Kahne 2.500, bis 3.500 Bentner, und haben stromabmarts 4 bis 41/2 Tage, aufwarts aber bie boppelte Zeit nothig.

Bon Köln bis zur Theilung bes Reinstromes laben die Fahrzeuge 4.000 bis 10.000 Zentner. Bu Thal geben auf dem Reine auch viele Flöße. Bei Mainz werden die kleinen, von den obern Gegenden hersabkommenden, Flöße in große, zum Theil in ungeheuer große verbunden und schwimmen so den prächtigen Strom herab, dem holzarmen Holland zu. Es ist bemerkenswerth, daß am Reine das linke Ufer fast durchzgängig höher als das rechte ist, woher es auch kömmt, daß die sogenannten Treppelwege, sonst auch Leinpfade und Hufschläge genannt, meist auf der linken Seite liegen, die auch die meisten großen Städte und beträchtlicheren Ortschaften hat.

Rechnet man, wie billig, das Gebiet der Schelbe mit zum Reinslande, so liegt dasselbe von 19° 14' bis 29° 33' Lange, und von 16° 18' 14" bis 53° 29' 10" Breite. Die Westgränze fällt mit der natürlichen Westgränze Deutschlands zusammen.

Das Reingebiet ift, vom Septimer bis jur Nordfeefuste, 111 Meislen lang. Die Breite ift febr ungleich, beträgt vom Ursprunge ber Sembre bis jum Ursprunge bes Main 72 Meilen.

Der Flacheninhalt bes Reinlandes beträgt 4.548 Geviert- meilen, von benen

660 Geviertmeilen auf bas obere.

2.168 - mittlere, unb

1.720 - untere Reingebiet fommen.

Die vorzüglichsten Rebengemaffer bes Reinftroms finb: R. A. Der Rein be Mebels munbet fich bei Diffentis.

- B. Der Rein bes sumvixer Thates, Rin de Sonvix, hat uörbliche Richtung und mundet fich bei Surrein, gegenüber von Sumvix.
- C. Der lugneher rber lognager Rein, ber auch Glenner genannt wird, entspringt im Landenthale ober Lantathale, am nördlichen Fuße bes Piz Balrein, unter 26° 41' 30" Länge, und 46° 30' 40" Breite, fließt in nordnordöstlicher Richtung burch bas lugneher Thal, und mundet sich bei Jlanz, 50 Fuß breit, von der rechten Seite, in den Borderrein. Bon den drei sehenswerthen Wasserfällen des lugneher Reins ift einer nicht weit vom Ursprunge, die beiben andern sind in der Mitte seines Lauses.
  - 2. a. Der vriner Rein, der das Brinthal in nordöftlicher Richtung burchfließt, mundet fich unterhalb Gurfafti.
- D. Der favier Rein, auch stussavia und rabinsa (wuthenber) Rin genannt, bankt seinen Ursprung mehren Glätkschern bes obern Savierthales, hat fast nörbliche Richtung, ist 41/4 Meilen lang und mundet sich, von der rechten Seite, unterhalb Bersam.
- E. Der bombeschger ober hinterrein fömmt aus bem großen Reinwaldglättscher, ber in sehr öber und wilder Gegend ist (bie spottweise das Paradies genannt wird) hervor. Die 4 Fuß breite Quelle liegt 5.760 Fuß über der Gee, und wird durch die Bäche vom Bernhardin, vom valser Berge und vom Splügen verstärft und der Bach heißt, zwischen den Dörfern Susers und Ander, wo er in engem Schlunde fließt, Roffla oder die Rofflen. Nachdem er das Schamsthal und die Biamala durchstossen, wird er durch die, gewöhnlich unbedeutende, bei Hochwasser aber fark ansichwellende, Nolla, oberhalb Tusse, getrübt. Beim Schlosse

Reichenau fließt ber, 140 Fuß breite, hinterrein in ben Borberrein.

# Fall bes hinterrein.

	Es	liegt üf	er i	dem	Meere					Fuß
Der	Ut	fprung !	des	Hin	terreins		•	•		5.760
Der	Дi	nterrein	bei	der	Mündung	des	Teri	rärab	aches	3.220
	-		_	-	_	der	2(161	ula		2.240

- - feiner Münbung . . . 1.830
- R. a. Der averfer Bach, ober bie Ferrara, fömmt vom Septimer, durchfließt bas averfer Thal in nordwests licher Sauptrichtung, und mundet sich, von der rechten Seite, unterhalb ber Roffla, in ben hinterrein.
  - b. Die Albula entsteht aus einem See auf bem Bergfoche Albula, burchfließt ben engen Bergschlund, welcher bergünner Stein genannt wird und ergießt
    sich, von ber linken Seite, unter 27° 20' Länge, und
    46° 40' 10" Breite in bas weit stärkere
    - R. aa. Davofer Landwaffer, welches aus bem bavofer Gee fommt und, besonders von ber linten Seite, burch viele fleine Bache verftarft wirb.
    - L. bb. Der oberhalbsteiner Rein, welcher von ber Westseite bes Kulier kömmt, fließt, von ber linken Seite, bei Tiefenkasten, in bie Albula.
- F. Die Plessur entsteht aus einem See, am nördlichen Fuße bes Balbellahorns, hat zuerst nordöstliche, dann westliche Richtung, ift sehr reißend, mundet sich 1/4 Meile nordwestlich unter Chur, unter 46° 51' 10" Breite, von der rechten Seite, in den Rein. Ihre Mundung liegt 1.780 Kuß über der See.
- G. Die Land quart entspringt am nördlichen Abhange des Selvrettaberges, im Sardaskathale, fließt in nordwestlicher Richtung durch das Prättigan und ergießt sich, von der rechten Seite, unter 46° 58' 20" Breite, oberhald Malans, in den Rein. Sie ist gegen 7 Meilen lang, fließt schnell, und wird bei Dochwasser ort verbeeren. Bon beiden Seiten nimmt sie mebre Bache auf und durchsließt, ehe sie in das Reinthal getangt, vömarts von Maians, eine enge Kluft, welche Klus genannt wird.
- 2. H. Die Zamina entspringt, als ein ftarter Bach, aus bem

Sarbonaglatticher, im Kalfeuserthale, hat in ber obern Salfte ihres Laufes öftliche, in ber untern Salfte fast nördliche Richtung und ergießt sich, bei Ragas, von ber linken Seite in ben Rein.

R. I. Die Ill entspringt am nörblichen Albhange bes jamthaler Ferners, unter 27° 46' Länge, und 46° 52' 40" Breite, burche fließt das Bermonthal und dann das montafaner Thal in nordwestlicher Hauptrichtung und mündet sich, von der rechten Seite, unter 27° 13' Länge, und 47° 17' 40" Breite, von der rechten Seite, oberhalb Meiningen, in den Kein. Sie ist fast 12 Meilen lang, liegt bei ihrer Mündung 1.380 Fuß über dem Meere und empfängt, von beiden Seiten mehre beträchtliche Nebenbäche. Nicht weit vom Dorfe Alts Rein (oder Rhein) ergießt sich der Rein in den Boden see.

Der Bobenfee, welcher feinen namen vom Schloffe Bobman bat, in früheren Beiten Lacus Rheni, Lacus Acromus und Lacus Brigantinus bieß und, fonderbarer Beife, auch wohl bas ich mabifche Deer genannt worden ift, erftrectt fich von 26° 42' 42" bis 27° 24' 56" Lange, und von 47° 28' 32" bis 47° 48' 45" Breite. nach ben neueften, zuverläffigften, Meffungen 1.255 Ruf über bem Meere. Gein Umfang beläuft fich auf 261/4 Meilen. Bon Bregeng bis gur fonftanger Bructe ift er 61/4 Meilen, von Bregeng bis gur Mundung ber Stochach 87/20 Meilen lang. Bon Rorichach nach Langenargen find 18/10, von Ror= Schach nach Friedrichshafen 211/20, von Arbon nach Langen= argen 123/40, von Arbon nach Friedrichehafen 2, von Ro= mannshorn nach Bregeng 4 Meilen. Der nordweftlichfte Theil bes Bobenfee's heißt überlinger Gee. im Durchichnitte, etwas über 3/10 Meilen breit.

Die Richtung bes Bobensee's ift von Subost nach Mordwest und der See ist im Gubosten und in der Mitte weit breiter als im Nordwesten. Bei mittlerem Wasserstande ist der Bodensee 8,457 Geviertmeilen groß. Seine Ufer sind die auf wenige Stellen flach, im Suden, an der Reinmundung, und im Nordwesten an der Mündung der Stockach niedrig und morastig. An den meisten Stellen bat der See viel Borland, oder mit andern Worten: er nimmt von den Rändern und Ufern gegen die Mitte allmählig an Tiefe zu, so daß man weit hineinwaten kann. Im Mittel ist der Bodensee ungefähr 300 Fuß, zwischen Romannshorn

und Friedrichshafen etwas über 900 Fuß tief. Die früheren Angaben, von 2.208 Fuß Tiefe, haben sich nach genauer Messung als unrichtig erwiesen. Jährlich nimmt der Bodensee an Fläche und Tiefe etwas ab, weil der Rein und die andern Bäche, die sich in ihn ergießen, viele erdige Theile und Schlamm in ihn hinein bringen. Das Wasser des Bodensee's sieht grünlich aus, ist von gutem Geschmacke und steigt, während der Schneeschmelze in den Alpen oft in wenigen Tagen um einige, in seltenen Fällen die 10½ Fuß Fuß über den Rullpunkt des lindauer Pegels. Der Föhn oder Südwind, der Nordwestwind und der Ostwind sind auf dem Bodensee am gefahrbringenbsten und treiben die höchsten Wellen. Im Sommer hat der Bodensee eine Art Ebbe und Klut, welche Ruhs genannt wird.

Der Bobensee friert nicht baufig gang ju, ist aber schon öfter so stark mit Gis belegt worden, bag man ber Lange und Breite nach über ibn hat hingeben können. Um zweiten Februar 1830 gingen Menschen über ben Bobensee und am britten, besselben Monate, trafen 39 Jentner Kaufmannssgüter, auf 5 (von Menschen gezogenen Schlitten) von Füssach in Lindau ein.

Bon den 26 Fischarten, welche ber Bobenfee nahrt, find bie Gangfische am befannteften, fie werden, wie bie Baringe (mit welchen fie Nehnlichkeit haben) geräuchert und marinirt, und auf einige Dubend Stunden vom Fangorte (3. B. bis Stuttgart und Munchen) versaudt.

Obgleich bie Rahnfahrt auf bem Bobenfee ziemlich bebeustend ift, find die Fahrzeuge boch (mit Ausnahme dem Dampfsboote) schlecht gebant und eingerichtet. Die größten Rahne, welche mit ben Elbfähnen einige Aehnlichfeit baben, und bis 3.000 Zentner laben tonnen, werben Labischifciffe genannt.

Der zeller See ober Unterfee liegt zwischen 26° 31' 12" bis 26° 47' 20" Lange, und von 47° 38' 35" bis 47° 44' 42" Breite und ist 1,007 
Meilen groß, nach Abzug ber Insel Reichenau.

Der Bobenfee und zeller See nehmen mehre bedeutenbe Buffuffe auf.

Die dornbirner Uch oder Achen fließt von Subfudoft nach Rordnordweft, tritt etwas über Dornbirn in die Ebene des Reinthals, ift 38/4. Weilen lang und ergießt sich, untershalb Fusfach, in den Bodensee.

Die bregenzer Nach, entspringt oberhalb Schröcken, am Narhorn, macht viele Krümmungen, hat nordwestliche Richtung, und fließt, '/2 Meile westlich von Bregenz, in ben Bobensee.

Die Arge entspringt %,10 Meilen westnordwestlich von Immenstadt, und heißt im Anfange untere Arge. Sie kließt zuerst nordwestlich, bann bis zum Bobensee sübwestlich. Bon der linken Seite nimmt sie die obere Arge auf, und ergießt sich, südostwärts von Langenargen, in den Bodensee. Bei Rothenbach liegt die untere Arge 2.204, bei ihrem Zussammenstusse mit der obern Arge 1.555 Fuß über dem Meere. Die obere Arge ist bei Egloss 1.815, bei Wangen 1.693 Fuß über der See.

Die Schuffen entsteht aus einem kleinen Teiche, fast '/4 Meile nördlich von Schusseried, fließt durch diesen Ort und bildet daselbst einen kleinen Teich, und 1/4 Meile sublich einen größeren, welcher Schwaigfurt=See genannt wird. Bon hier, bis zu ihrer Mündung in den Bodensee (unter 27° 11' 30" Länge, und 47° 36' 55" Breite, hat sie subliche Richtung und schlängelt sich auf ihrem 10'/2 Meilen langen Laufe durch Wiesenniederungen.

Die urnauer Hach, die fich aus einem Moore, nordwarts von Pfrungen, entspinnt, hat fast südliche Richtung, macht in der untern Salfte ihres Laufes viele kleine Krummungen, und ergießt fich 1/4 Meile oftwarts von Friedrichshafen in den Bodensee.

Die seefelder Nach frummt fich vielfach, gleitet in ber untern Salfte ihres Laufes burch Wiesen und munbet fich bei Seefelden unter 26° 52' 50" Lange, und 47° 44' Breite.

Die Stockach entspringt etwas öftlich von Selgelsweiler, macht mehre große Biegungen und mundet fich in den nordwestlichen Theil bes Bobensee's.

Die Golbach entspringt 1/2 Meile bflich von Trogen und flieft, von ber Gubfeite, in ben Bobenfee.

Die Steinach, welche 1/2 Meile füdöstlich von St. Gallen herkömmt, ist mit der Goldach fast gleichlaufend und fließt bei Steinach, 1/4. Meile südsüdöstlich von Arbon, von der Südseite, in den Bodensee.

Die Nach, welche im Nordost des Städtchens Nach, so ftark aus der Erbe hervorkommt, daß sie fogleich mehre Mühlen treibt, hieß früher Murg, hat klares, fischreiches,

nicht frierendes Waffer, und fließt in ben nordwestlichsten Theil bes Bobenfee's.

- 2. K. Die Thur entspinnt sich unterhalb bes Dorfes Wilbhaus, macht einige beträchtliche Biegungen, besonders bei Wyl und Bischosszell, fließt von letterem Orte fast westlich und ergießt sich, von der linken Seite, nicht weit von Flaach in ben Rein. Sie schwillt zur Zeit der Schneeschmelze und nach starkem Regenwetter sehr an, so daß sie verheerend wird. R. a. Der Neckar hat nordnordwestliche Richtung und ergießt sich, von der rechten Seite, in die Thur.
  - a. Die Sitter kömmt aus dem Santisglättscher, bilbet ben Seealpsee, der 1/10 Meile lang, und halb so breit ift, und fließt bei Bischofszell, von der rechten Seite, in die Thur.
  - L. Die Tog entspringt am Tögstocke, fließt von Guboft nach Mordwest, ift 81/2 Meilen lang und mundet sich unter 26° 13' 15" Lange, und 47° 33' Breite, von der linken Seite, in ben Rein.
  - M. Die Glatt, welche am Westabhange bes Allmann, östlich vom Dorfe Bäretschwil entspringt, bilbet ben pfäffiker ober Pfäffikon=See, der ½ Meile lang, und etwas über ⅓, Meile breit ist, und wird bis zu ihrem Eintritte in den Greiffensee, in welchen sie von Osten her sließt, Ala genannt. Dieser See ist ⅓, Meilen lang und ⅙, Meile breit. Die Richtung der Glatt ist nordnordwestlich die zu ihrer Mündung in den Rein, in den sie sich, von der linken Seite, unterhalb Glattselden, ergießt. Der 10 Meilen lange Bach sließt in wiesiger Niederung langsam, wird aber bei hohem Wasserstade, seiner vielen Krümmungen wegen, der Umgezgend nicht selten gefährlich.
- R. N. Dir Butach, die früher Bota hieß, entsteht aus bem Felbsee, heißt zuerst Gutach, Seebach ober Rothswasser, bilbet ben Titifee ober Tuttensee, ber 2.598 über bem Meere ift, und ergießt sich, von ber rechten Seite, bftlich von Balbohut, in ben Rein.
  - R. a. Die Schlücht entsteht 1/5 Meile norblich vom Dorfe Grafenhausen, aus einem kleinen Teiche, und nimmt
    - 2. aa. bie Schwarza auf, bie aus bem, 2.810 Fuß über bem Meere liegenben Schluchsen tommt.
- 2. O. Die Nar wird burch den Abfluß ber Aarglatticher gebilbet, fließt vom nördlichen Fuße ber Grimfel bis zum Dorfe

Sasti im Grund in tiefem felfigem Bette in nordnord: westlicher Richtung und bilbet bei Sanbect (unter 25° 58' 12" Lange, und 46° 38' 18" Breite ben 150 Rug boben, eben nicht iconen Fall. Bon Sasli im Grund bis gum brienzer Gee bat ber ftarfer geworbene Bach weftnorbmeftliche Richtung, und fliefit auf bem ebeneren Boben bes erweiterten Saslithales weniger ungeftum, als im obern Sasli. Der brienger Gee, beffen betrachtlichften Rufluß bie Mar bilbet, liegt gwifchen 25° 33 und 25° 43' Lange, und gwifchen 46° 41' 30" und 46° 45' 45" Breite, 1.790 Ruf über ber Gee, ift 2 Meilen lang, und im Durchichnitte etwas über 1/4 Meile breit. Geine Richtung ift von Nordoft nach Gudweft. Er bat flares grunliches Baffer ift bis 1.000 Sug tief, und hat unter anderen Fifchen ben Briengling, welder dem Baringe ahnelt. Dberhalb Interlafen tritt die breite, tiefe, flare Mar, als ein ichnell fliegendes Baffer, aus bem Gee, und ergießt fich 1/4 Meile fubmeftlich von Un= terfeen in den thuner Gee, welcher gwifden 25° 17' und 25° 30' Lange, und gwifden 46° 39' 45" und 46° 45' 8" Breite, 1.760 Fuß über bem Meere liegt. Diefer Gee, ber früber auch Wenbenfee (Lacus Vandalicus) bieß, und bis 720 fuß tief ift, bat grunes, fifdreiches Baffer, welches im Juni 1820 an ber Oberflache + 124/90, bei 630 Ruß Tiefe + 42/90 R. zeigte. Beinahe 1/4 Meile oberhalb ber reigend icon liegenden Stadt Thun, tritt die Mar breit, iconfarbig und flar aus dem Gee, flieft bis Bern in nord= westlicher Richtung, macht unterhalb biefer Stadt eine betrachtliche Krummung, von welcher an fie, bis gur Munbung ber Saane, mestliche Sauptrichtung bat. Bon ber Saanes mundung bis gur Mundung ber Bibl ift bes Fluffes Richs tung fast nordlich, von bier an flieft er in nordoftlicher Sauptrichtung bis jum Dorfe Robleng, wo er fich unter 25° 53' 30" Lange, und 47° 36' 25" Breite, von ber linten Geite in ben Rein ergießt. Die 401/a Meilen lange Mar bat von Thun bis ju ihrer Mundung 100 bis 1.100 Jug Breite, ift aber bei Bruck nur 65 Fuß breit. Da fie viel Fall bat, mirb fie von Thun bis Bern menig, von ber Mundung ber Bibl abwarte etwas ftarfer, und mit größeren Rabnen, befahren. 2. a. Der Urbach fommt aue bem Gauliglatticher, burchflieft bas Urbachthal und ergießt fich, bei

Bottingen, von ber linten Geite, in bie Mar.

- R. b. Der Gabmenbach wird burch ben Abfluß bes (am Suftenhorn liegenden) Steinenglattichers gebilbet, burchfließt bas raube, von Lauinen ftart verheerte Gadmenthal, und mundet sich, von ber rechten Seite, bei Sof.
- 2. c. Der Reichenbach tommt vom Schwarzhorne, bildet nicht weit von Meiringen den fehr schönen Reichens bachfall und mundet fich, bei Meiringen, von der linken Seite, in die Aar.
  - d. Der Giegbach ift zwar nicht groß, bilbet aber icone Bafferfalle und fließt, von ber Subfeite, in ben brienger Gee.
  - e. Die Lütschine, ober ber Lütschinenbach, tommt aus bem Tschingelglättscher, und heißt bei ihrem Anfange weiße Lütschine, weil ihr Wasser weißliche Farbe hat. Sie schäumt in engem, sehr felfigem, Bette über Felsblöcke und wird, von beiden Seiten, durch eine große Jahl zum Theil sehr schöner Wasserställen zeichnen sich besonders der Schmabribach und der bekannte 860 Kuß bobe Staubbach aus.
    - R. aa. Bei Zweilutschinen vereinigt fich bie fcmarze Lutschine, welche aus bem oberen Grindels walbglätticher kömmt und burch mehre Rebens bache verftartt wird, mit der weißen Lutschine.
- 2. f. Die Kander fömmt aus bem Gafterenglätticher, am fudlichen Fuße bes Doldenhorns, hat nördliche Hauptrichtung, wird von beiben Seiten durch mehre Nebenbache verstärft, ift reißend, 71/2 Meilen lang und ergießt sich seit 1714 durch Abgrabung in ben thuner See, während sie vorher, von der linken Seite, in die Nar floß.
  - L. aa. Der Engstligenbach tommt vom nörblichen Abhange der Wildstrubel und fließt, unterhalb Frutigen, von der linten Seite, in die Kander.
  - R. bb. Der Rienthalbach, ber als ein ftarter Bach bas gleichnamige Thal burchrauscht, mundet fich bei Rien, von ber rechten Seite, in bie Ranber.
  - 2. cc. Die Gimme, bie aus bem Iffigen Gee entfleht, und in ihrem Anfange Affigenbach

beißt, burchfließt das Iffigenthal und das obere Simmenthal, und nimmt Laaa. die kleine Simme, bei Zweisimmen, auf.

- g. Die Saane, welche frangösisch la Sarine beißt und burch den Abfluß ber Glättscher des Olbenhorns gebilbet wird, ist 16 Meilen lang und ergießt sich, von ber linken Seite, in die Nar.
  - 2. aa. Die Tournereffe hat nordnordwestliche Richtung und fließt, von der linken Seite, bei Moulins, in die Saane.
    - bb. Der hongrinbach fließt, von ber linken Seite, bei Montboron in die Saane.
  - R. cc. Der Ja unbach frang. Jogna, fließt ber Saane, von ber rechten Geite, ju.
    - dd. Die Ergera hat nordwestliche hauptrichtung und fließt oberhalb Freiburg, von ber rechten Seite, ber Saane zu.
  - E. ee. Die Glane hat nordnorboftliche Richtung und mundet fich unterhalb Billars, fubwestwarts von Freiburg, von ber linken Seite, in die Saane.
  - R. ff. Die Sense entspringt unter 25° 1' Lange, und 46° 39' 20" Breite, und munbet sich unter 24° 54' 40" Lange, und 46° 53' 30" Breite, bei Laupen, von ber rechten Seite, in bie Saane.

M.aaa. Die falte Sense vereinigt fich von ber rechten Seite mit ber Sense, welche L.bbb. bie warme Sense empfängt.

L. h. Die Orbe entstebt aus bem Lac des Rousses, ber im Westen des Noirmont liegt, 1/4 Meile lang und 1/4 Meile breit ist, sließt nordöstlich und bilbet den Lac de Jour, welcher 11/3 Meilen Länge und 1/4 Meile Breite hat, 3.050 Fuß über dem Meere erhaben und 150 Fuß tief ist. Nachdem die Orbe aus dem Lac de Jour gestossen, bildet sie den kleinen Brenet see, der am südwestlichen Fuße des Dent de Baulion liegt. Um nördlichen Ende dieses See's ist eine Mühle, Bontsport genannt, bei welcher die Orbe sich in einem Kalkselsen verliert, aus welchen sie 1/4 Meile weiter

ans einer nackten hoben Felsenwand hervorkömmt. Bei Jerten ergießt sie sich in ben neuenburger See, ber französisch Lac de Neuchatel heißt, zwischen 24° 18' und 24° 43' Länge, und zwischen 46° 46' 10" und 47° 1' Breite, 1.340 Fuß über dem Meere liegt, 450 Fuß tief, 51/4 Meilen lang und in der Mitte fast 1 Meile breit ist.

- R. aa. Der Nozon ergießt fich, von der rechten Seite, unterhalb Nozon, in die Orbe, und empfängt aaa. ben Talent, von ber rechten Seite.
  - bb. Der Mantua Bach fömmt vom Jorat, hat nörbliche Richtung, und fließt in ben fubbfts lichen Theil bes neuenburger See's.
- 2. cc. Die Reuse fließt burch bas Bal travers und mundet fich, unterhalb Boudri, in bie Bestseite bes neuenburger See's.
  - dd. Der Senon fommt aus bem Jura, fließt gegen Guben , und mundet fich bei Neuenburg in ben See.
- R. ee. Die Brope tommt rom meftlichen Fuße bes Moleffon, hat meift nordliche Richtung, und fliegt in bas fubmeftlichfte Enbe bes Dur= tenfee's, welcher frangofifch Lac de Morat beißt, amifchen 24° 42' und 24° 48' 30" Lange und gwifchen 46° 53' 50" und 46° 57' 28" Breite, 1.360 Fuß über dem Meere liegt 11/4 Meilen lang und 3/a Meilen breit und bis 162 Fuß tief ift. Aus bem nordweftlichen Ende des murtener See's fommt die Brope wieber hervor, fliegt burch ein großes Moor, zwischen niedrigen Randern, bem neuenburger Gee gu, in beffen norboftlichftes Ende fie fich ergiefit. Der Abfluß bes neuenburger Gee's, ber querft nordliche, bann, nach einer Biegung, nordöftliche Richtung bat, beißt Thiele ober Bibl, und tritt, gwifden Landeron und Erlach, in ben bieler Gee, ber fich von 240 43' 45" bis 24° 54' 10" Lange, und von 47° 2' 10" bis 47° 8' 30" Breite erftrectt, 1.332 Fuß über bem Meere liegt, 21/4 Meilen lang, an ber breiteften Stelle über 1/2 Meile breit, bis

390 Fuß tief ift, und zwei kleine Gilande enthalt, von welchen bie Petersinsel am aröften ift.

- L. ff. Die Guß ober Scheuß, französisch la Suze, bat in ben ersten zwei Drittheilen ihres Lauses mit dem Jura gleiche Richtung, durchsließt das St. Immerthal, durchbricht die östlichste Reihe des Juragebirges, bildet einen schwnen Fall, tritt bei Bözingen in die Seene und ergießt sich mit ihrem rechten Arme, der durch Biel sließt, in den bieler See, mit ihrem linten Arme, bei Nidau in die Zihl, die hier aus dem bieler See herauskömmt, nordöstliche Richtung hat, und unterhalb Gottstadt, von der linken Seite, in die Aar mundet.
- R. 1. Die Emme, welche auch große Emme heißt, ents springt am nörblichen Abhange des Augstmatthorns, fließt in nordnordwestlicher Richtung durch das Emmenthal, welches die oberhalb Burgdorf enger und tiefer, von hier abwärts, wo die Emme in breitem kiesteichem Bette fließt, weit und von unbedeutenden Hügeln eingeschlossen ist. Bei hohem Wasser wird die Emme ihren Umgebungen nicht selten schadenstringend.

R. aa. Die Sifis hat nordwestliche Richtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, 1/4 Meile nordweitlich unterhalb Langenau, in die Emme.

- L. bb. Die Urte ober der Urtenenbach entsteht aus bem kleinen See bei hofwil, hat fast nordnorböstliche Richtung, und ergießt sich, von ber linken Seite, in die Emme.
- k. Der Schwarzbach ift fast gleichlaufend mit dem unsteren Theile ber Emme und fließt 1/2 Meile westslich von Bangen, von der rechten Seite, in die Nar.
- 1. Der Dengbach ift mit dem unteren Theile bes Schwargs baches und ber Emme gleichlaufend und ergießt fich, von ber rechten Seite, bei Deng, in die Nar.
- m. Der Langeten bach entspringt sübsüböstlich von Eriswil, hat nördliche hauptrichtung, fließt burch huttwit und Langenthal und ergießt sich, bei Worgenthal, von ber rechten Seite, in bie Aar.

- R. aa. Die Roth, beren Ursprung in ber Rabe von Fischbach ift, hat fast nörbliche Richtung und fließt, von ber rechten Seite, bei Roggwil, in ben Langetenbach.
- n. Die Wigger, welche am nörblichen Fuße bes Rapf entspringt und nörbliche hauptrichtung hat, fließt oberhalb Aarburg, von der rechten Seite, in die Aar. L. aa. Die Luthern entspringt am nördlichen Fuße bes Napf, hat beinahe nörbliche Richtung und ergießt sich 1 Meile unterhalb (nörblich von) Willisau, von der linken Seite, in die Wigger.
- R. o. Die Sur ober Suren entsteht aus bem sempacher Gee, ber (in Richtung von Gubost nach Nordwest)

  1 Meile lang, und fast 1/3 Meile breit ist, und 1.536
  Fuß über bem Meere liegt, hat fast nördliche Hauptrichtung, und ergießt sich nordöstlich unterhalb Narau,
  von der rechten Geite, in die Nar.
  - p. Die Aa, die als ein kleiner Bach in das sübliche Ende bes 3/4. Meilen langen, und 1/4. Meile breiten, 1.400 Fuß über dem Meere liegenden, baldecker See's fließt, verläßt benselben an seinem nördlichen Ende, tritt bei Esch in den hallwiler See, der von Süden nach Norden eine Meile lang, nicht ganz 1/4. Meile breit ist, und 1.380 Fuß über dem Meere liegt. Bom nördlichen Ende dieses See's fließt die Aa beinahe nordwärts und ergießt sich, von der rechten Seite, 1/2 Meile nordnordwestlich von Lenzburg, in die Aar.
  - q. Die Bung fließt in nordnordwestlicher Richtung ber Mar gu, in die sie fich, von ber rechten Seite, bei Solberbant munbet.
  - r. Die Reuß wird burch den Abfluß ber auf dem Gotts hardpasse liegenden Seen gebildet, und empfängt, unterhalb Hospenthal, von der linken Seite, einen starken, von der Furka kommenden Bach, welcher auch Reuß heißt, und an Wassermenge den vom Gotthard kommenden übertrifft. Bon Hospenthal bis An der Matt fließt die Reuß zwischen niedrigen Rändern, auf dem ebenen Thalboden, langsamer, und nimmt bei dem genannten Orte, von der rechten Seite, den (von der Oberalp kommenden) Oberalpbach, der, wit Unrecht, von einigen als ein Quellbach der Reuß

angesehen wird, auf. Dieser Bach kömmt aus bem kleinen, 6.170 Fuß über bem Meere liegenden, an Foreellen reichen, Oberalpsee. Bald nach dieser Bereinigung stürzt die Reuß in enger Schlucht, neben dem urner Loche über Felsblöcke, spritzend und schaumend hinab, fließt in nördlicher Richtung, gelangt bei dem Dorfe Klus in das weitere Thal, und mündet sich, unter 26° 16' 30" Länge, und 46° 54' 10" Breite, in den vierwalbstädter See. Auf dem Laufe bis hier empfängt die Reuß:

- E. aa. Den Maienbach, welcher aus bem Suftenglättscher kömmt, burch viele, ihm von beiben Seiten zustürzenbe, kleine Bache bedeutend verstärkt wird, und in öftlicher Richtung das Maienthal burchfließt, von der linken Seite, bei Wasen.
- R. bb. Den Kerftenen ober Kerftelnbach, welcher aus ben Glättschern kömmt, die zwischen D'Debi und Scheerhorn liegen, zuerst in südwestlicher, bann in westlicher Richtung fließt, bei Um Steg von ber rechten Seite.
  - cc. Der Schachenbach bat fast westliche Rich. tung, fliefit burch bas Schachenthal und munbet fich von ber rechten Geite, unter 26° 17' 24" Lange, und 46° 52' Breite, gegenüber von 2(t= Der vierwalbftabter Gee. tinabaufen. einft Lacus magus genannt, liegt gwifchen 25° 56' 47" und 26° 17' 20" Lange, und gwifchen 46° 53' 36" und 47° 5' Breite 1.350 Fuß über Diefer icone; an Abwechslung bem Meere. reiche, Gee bat eine unregelmäßige Form. Gein füdlichfter Theil, zwischen Alltdorf und Brunnen, wird innerer ober urner Gee genannt. Der Theil junachft um Brunnen beift brunner Gee und ber Theil welcher fich westwarts von Brunnen gegen Buoche erftrectt, beift bu och= fer Gee. Der Bufen des Gees, welcher fühmeft= lich von Rugnacht liegt, wird fügnachter und ber Bufen im Guboften von Lugern lugerner Gee genannt. Der alpnachter Gee bilbet ben fühmeftlichen Theil bes viermalbftabter

Gee's. In geraber Linie ift ber vierwalbftabter See, von Guboft nach Rorbweft 4 Meilen, ben Rrummungen nach, 55/8 Meilen lang. Breite ift febr verichieben von 1/12 bis 1/2 Meile. Daaber, wo ber alpnachter mit bem ftangftabter Gee verbunden ift, betraat bie Breite ber Enge nur einige bunbert Schritt. Der Flacheninbalt beläuft fich auf 2., | Meilen. Der viermalb. ftabter Gee bat meiftens hohe und fteile Ufer und foll bis 900 Rug tief fein. Bur Beit ber Schneefdmelze fteigt ber Gee bis auf 5 Juf, mabrend er gur Winterzeit mebre Ruf unter feinen gewöhnlichen Stant fallt. Er friert nie gang, und felten weiter, als einige Schritte vom Ufer gu. Der alpnachter Bufen wird zuweilen fo ftart mit Gis belegt, bag man mit Bagen barüber fabren fann. Das Baffer bes vierwalbstäbter Gee's hat, wie die meiften Geen ber Schweig, in welche fich Bache bie aus Glattidern tommen, ergießen, flares grunfars biges Baffer. Bon ben bier berrichenben Binben find ber Oftwind (bie Bife) und ber Beftwind baufiger, aber nicht fo gefährlich als ber Rordmind (bie Rordbife) und ber Gudmind (Fobn), weil biefe ben Gee ber Breite nach aufwellen. Rorbmarts von Fluelen, an ber Offfeite bes urner Gee's, liegt ein fleiner Fels fenvorfprung unter 26° 16' 10" Lange, und 46° 56' Breite, welcher Tellenplatte ges nannt wird, und auf bem eine fleine, inmenbia mit Bemalben gegierte, Rapelle ftebt. rettete fich Tell an bas Land, und fließ ben Rachen mit bem Landvogt Wefler binter fich juruct in ben Gee. Un ber Beftfeite bes urner Gee's liegt, nordwarts von ber Tellenplatte. unter 26° 15' 10" Lange, und 46° 58' 40" Breite eine Biefe am Bergfuße, auf melder ein Bauernhaus und ein Benichober fteben. Rutli ober Grutli genannt.

R. dd. Der Muttabach ober Muottabach, welcher bas Muttathal, in westnordwestlicher Daupt.

richtung burchfließt, mundet fich, bei Brunnen in ben vierwalbstähter Gee.

R.aaa. Die Seewen entsteht aus dem lauerz zer ober lo werzer See, welcher westelich von Schwiz, östlich vom Rigi, und südlich vom Roßberge, 1.380 Fuß über dem Meere, liegt, und ergießt sich, nach kurzem Laufe, von der rechten Seite, in den Muttabach. Das westliche Ende dies ses lauerzer See's wurde bei dem Sturze des Roßberges ausgefüllt. Die beiden kleinen, in diesem See liegenden, Eilande heißen Schwanau.

L. bbb. Die en gelberger Aa wird burch ben Abfluß ber Surenenglätticher und durch bie Gemäffer gebildet, die von der Nordsfeite bes Titlis abfließen, durchfließt das engelberger Thal und mündet sich, unter 26° 5' 20" Pange, und 46° 58' 48" Breite, in den westlichen Theil bes buochser See's.

ccc. Die farner la entsteht and bem Lungernsee, welcher burch Ablassen im Jahrel 836 anUmfang abgenommen hat. Dieser See, welchen bie la an seinem nördlichen Ende verläßt, liegt 2.270 Fuß über bem Meere. Nachdem ber Bach 1 Meile nordnordöstlich gestossen, bilbet er ben sarner See, welcher fast 3/4 Meizlen lang und 1/4 Meile breit ist, und 1.610 Fuß über bem Meereliegt. Um nördlichen Ende, bei Sarnen, verläßt die Aar diesen See und sließt, in nordnordöstlicher Richzung, bem alpnachter See zu, in welchen sie sich unter 25° 57' 48" Länge, und 46° 57' 18" Breite ergießt.

R.aaaa. Die Melch a fließt fast nordnords westwärts burch bas Melchthal und ergießt sich unterhalb Sarnen, von ber rechten Seite, in bie farner Ma.

Die flare, golbprafenfarbige Reuß, tritt am obern Theile ber Stadt Lugern 560 guß breit aus bem vierwalbstädter See,

verengt fich aber fo, daß fie bei der Reußbrücke nur 170 Fuß breit ift, mahrend fie unterhalb der Stadt wieder breiter wird, fo daß der Abstand ihrer Ufer, im Mittel 300 Fuß beträgt.

L. ee. Die kleine Emme ober Emmen, welche auch Walbemme heißt, entspringt am nördlichen Abhange des Rothhorns, ift 81/2 Meilen lang, fließt schnell, wird oft verheerend, empfängt von beiden Seiten viele kleinere Zuflusse, und ergießt sich, nordnordwestlich von Luzern, von der linken Seite, in die Reuß.

R.aaa. Die große Entle oder Entlen ergießt fich, von der rechten Seite, bei Entlibuch, in die kleine Emme.

R. ff. Die Lorge ober Lorgen, auch Loreg genannt, entsteht aus dem Egerifee (ber 3/4 Meilen lang und 1/4 Deile breit, ringe von boben Bergen umgeben ift, und 2.210 Fuß über bem Meere liegt) fließt an Baar vorbei, und ergießt fich in ben guger Gee, ber am nördlichen Guge bes Rigi 1.320 Fuß über bem Meere liegt, 13/4 Meilen lang, bis 1/2 Meile breit, und bei ber Stabt Bug 180 Fuß tief ift. 3m fuboftlichen Theile Diefes Gee's foll fich bie Tiefe fogar auf 1.200 Fuß belaufen. Geine weftlichen Ufer find nicht fo fteil als bie füblichen und öftlichen. Die Temperatur biefes Gee's wurde an ber Oberflache + 115/9° R., bei 90 Ruf Tiefe +41/0° und bei 228 Ruf Tiefe +4° gefunden. Der untere Theil bes Gee's friert ftarfer ju, ale ber obere Theil. Der Rords westwind beißt bier Urbis und ift, nachft bem Robn, am gefährlichften. Die Lorge verläßt ben juger Gee wieber an feinem norbweftlich= ften Enbe, bei Cham, bat nordnordmeftliche Richtung und munbet fic, von ber rechten Seite, Dublau gegenüber, in bie Reug, welche, von ber Mündung ber Lorge an, nordnordmefts liche Richtung bat, noch einige fleinere Bache aufnimmt, und fich unter 25° 54' Lange= und 47º 29' 40" Breite, unterhalb Bruct, ober

Brugg, von der rechten Seite in die Mar ers gießt.

# Fall ber Reuß.

G	Es liegt über bem Meere								
Der 1	lrfprung	ber Re	euß au	ıf	bem	Gott	hard	6.420	
Die 9	Reuß bei	Un bei	e Mat	t				4.450	
	_	Geschen	nen					3.400	
-	-	Wafen						2.900	
_	-	Am S	teg					1.650	
Der 1	vierwald (	tädter (	See					1.350	

- R. s. Die Lim mat kömmt aus bem züricher See und heißt in ihrem Anfange Seezbach. Der Seezbach hat seinen Ursprung im Weißtannenthale, fließt norböstlich bis Mels, wende sich dann nordwestwärts und ergießt sich in das östliche Ende des wallenstädter See's, der in Richtung von Oft nach West, von Wallenstadt bis Wesen 21/2 Meilen lang, im Mittel 1/4 Meile breit, und 1.336 Fuß über dem Meere ist. Der wallenstädter See ist an den meisten Stellen 400 bis 500 Fuß tief, hat im Norden und Süden hohe Ufer, nur am östlichsten und westlichsten Ende wenig über dem Seesspiegel erhabene Ränder.
  - 2. aa. Die Linth entspringt auf ber Canbalp, gwi= ichen D'Debi, Scheerhorn und ben Rlariben. Mus bem Rlaridenglatticher und bem Glatticher, welcher zwischen ben Rlariben und D'Debi liegt, tommen zwei Bache bie fich auf ber Sandalp vereinigen und ben Staffelbach bilben, ber nach furgem Laufe in febr engem (ftellenweife nur 4 bis 5 Ruf breiten) tiefem felfigem Bette. am westlichen Sange ber Dedi berabitmat und einen ichonen Bafferfall bilbet. Mehre Bache, welche von ben Berghangen berabichaumen, fliegen bem Staffelbache von beiben Geiten gu, und vermehren feine Maffe, bie von ber rech= ten Geite burch ben flaren Limmernbach verftartt wird, melder fich etwa 1.000 Schritte oberhalb ber Pantenbructe mundet. Pantenbrude beftebt nur aus einem , 3 Ruß breiten, Bogen, welcher 196 Fuß über ber Linth

ift. Wenig norbwarts von ber Pantenbrucke erweitert fich bas Linththal, bas fich in nördlicher Richtung bis an ben wallenstädter See erstreckt, in welchen sich bie Linth burch einen Abzugsgraben, welcher bei Mollis beginnt, erzaießt.

L. aaa. Der Schreienbach, ber fich, von ber linken Seite, in bie Linth munbet, ift . gwar flein, bilbet aber einen fconen Fall.

bbb. Der Fetichbach oder Fatichbach bilbet einen iconen Bafferfall.

R.ccc. Der Durnagelbach und

ddd. ber Diesbach bilden ebenfalls hubiche Sturge.

- eee. Die Gernft fommt vom öftlichen Fuße bes hansftocks, fließt in weitem, nach West geöffnetem, Bogen und mundet fich, bei Schwaden, von der rechten Seite, in dielinth, beren beträchtlichster Nebenbach sie ist.
- 2. Aff. Die Löntich fommt aus bem 2.730 Juß über bem Meere liegenden Klönfee, burchfließt das Klönthal in nordöftlicher Richtung und mündet sich 3/s Meilen unsterhalb (nördlich von) Glarus, von der linken Seite, in die Linth.

### Kall ber Lintb.

Es liegt über bei	n Meer	e		Fuß
Die Linth oberhalb	Panter	ıbrüc	te	3.010
- bei Linth	thal			2.010
— — Schn	oanden			1.650
— — Glar	us .			1.480
Der mallenftabter	Gee			1.340

Da die Linth bie Wegend zwischen bem wallenftabter See und bem zuricher See mehr und mehr versumpfte, ift fle in ben mallenftabter See geleitet, und dieser burch einen Kanal mit bem züricher See, wohin er abfließt, verbunden worben.

Der guricher See, der fich von 26° 11' 48" bis 26° 34' 45" Lange, und von 47° 11' 5" bis 47° 22' Breite erftrectt, liegt 1.230 Jug über dem Meere und bilbet einen gegen

Nordoft geoffneten Bogen, ber 51/2 Meilen lang ift, mabrend feine Gebne nur 41/2 Meilen Lange bat. Die mittlere Breite des güricher Gee's beträgt etwas über 1/10. Die gröfite 7/10 Meilen. Die Tiefe foll 600 Fuß betragen.

Um oberen Theile ber Stadt Burich tritt bie breite, flare, iconaefarbte Limmat aus bem Gee, fließt in beträchtlicher Breite burch die Stadt und nimmt unterhalb berfelben

> 2. ggg. die wilde Gibl auf, welche 2 Meilen öftlich von Schwig, im Norden bes Dragels entspringt, querft faft norbliche, barauf nordwestliche Sauptrichtung bat. In ber troctenen Sabreszeit bat die Gibl menig Baffer, gur Beit ber Schneefcmelze aber, und bei anhaltendem Regenwetter ift fie ftart und reifenb.

hhh. Die Reppisch entsteht aus bem 1.975 Fuß über bem Meere liegenden Enrler= Gee, bat nordweftliche Richtung und er= giefit fich. ron ber linten Geite in bie Limmat.

R. P. Die 2116 entspringt 1/10 Meile fubwarts vom Retbiee, fliefit in füdlicher Sauptrichtung und ergießt fich, unter 25° 48' 12" Lange, und 47° 35' 10" Breite, von ber rechten Geite, in ben Rein.

Q. Die Bebr, bie früher Berr bieg, fommt vom füblichen Schwarzwalde, bat füdliche Sauptrichtung, ift 41/2 Meilen lang, und ergießt fich, von ber rechten Geite, in ben Rein.

- 2. R. Die Er gelg entspringt im Norden ber Gaisflub, bat nord= westliche Richtung, und gelangt, von ber linten Geite, in ben Rein.
  - S. Die Bire entspringt am nordlichen Abhange bes Jura, ba, wo burch bas Juragebirge bas Felfenthor Dierre : Dertuis gehauen ift, und empfängt balb nach ihrem Urfprunge, von ber linfen Geite, ben Trann=Bach, ber eigentlich ale Ur= fprung der Bire angesehen werden follte. Die Bire flieft querft in einem Langenthale bes Juragebirges in öftlicher Richtung, bann burchfest fie bie Jurareiben in nordlicher, barauf wieder in nordöstlicher und gulett wiederum in nord= licher Richtung und mundet fich, oberhalb Bafel, von ber linten Geite in ben Rein. Bei Laufen ift fie 1.110 Fuß über bem Meere.

- 2. a. Die Lützel hat öftliche Richtung und fließt, von ber linken Seite, in die Birs.
- R. T. Die Wiese vder Wiesen, bester Wiesa ober Wiesach, die vom sublichen Sange bes Feldberges kömmt, fließt bis Schopsheim sudwestlich und von hier bis zu ihrer Mündung oberhalb Klein-Hüningen westsüdwestlich. Ihr That ist bis Schönau enge, weitert sich hier, verengt sich aber bald wieder bis Jausen, wo es einen weiteren Thalboden hat und von niedrigeren Hügeln eingefaßt ist. Die Wiese wird besonders von der rechten Seite durch Nebenbäche verstärft.

## Fall ber Diefe.

	_				
E	liegt	über bem D	leere		Jus
Die W	iese be	i Todtnau			2.020
	-	Schönau	•		1.660
-		Bell im W	Biefent	hal	1.310
	. —	Schopheim			1.130
_		Lorrach			890
_	-	ibrer Dun	duna		740

- U. Die Kanber entspringt im Norden von Margell, hat subliche hauptrichtung, tritt bei Bingen in die Ebene bes Reinthals und ergießt fich 1/4 Meile westlich von Eimeldingen in ben Rein.
- V. Der Neumagen= Bach, tommt vom weftlichen Abhange bes füblichen Schwarzwaldes, tritt oberhalb Staufen in die Ebene des Reinthals und ergießt sich, von der rechten Seite, in den Rein.
  - R. a. Die Mohlin entspringt auf bem Schwarzwalde bei St. Ulrich, sublich von Freiburg, und fließt, von ber rechten Seite, in ben Reumagen-Bach.
- W. Die Elz entspringt im Schwarzwalde, 1/4 Meile nordöstlich von Doldenbühl, fließt in nordwestlicher Richtung und ergießt sich, von der linken Seite oberhalb des Dorfes Gutach in die Elzach, welche 5/4 Meilen südwestlich von der Stadt Triberg entspringt. Obgleich die Elzach stärker als die Elzist, verliert sie doch bei Aufnahme der lehtern ihren Namen. Die Mündungen der Elz sind 15/4 Meilen nordwestlich unter Kenzingen.
  - 2. a. Die Dreifam ober Treifam entspinnt sich aus einem Bruche im Norden bes Titifee's, fließt nordwarts gen Freiburg und bann nordnordwestlich bis zu ihrer

Manbung in bie Elge, welche unter 25° 25' 30' Lange, und 48° 8' 47" Breite liegt.

X. Die Kingig entspringt auf bem Schwarzwalbe unter 26° 4' Lange, und 48° 26' Breite, fließt burch bas ellnbogner Thal und ergießt fich, etwas unterhalb Rehl, von ber reche ten Seite, in den Rein.

## Fall ber Kinzig.

Es 1	liegt übe	er dem Meere	2		Fuß
Die R	ingig bei	Allpirebach			1.311
	_	Shiltach		. •	1.058
_		2Bolfach			812
		Rebl .			554

- L. n. Die Schiltach entspringt auf ber Weftseite bes hochwaldes 14/10 Meilen süböstlich von hornberg, hat meist nörbliche Richtung und fließt in Schiltach, von ber linken Seite, in die Kinzig.
- R. b. Die Wolfach entspringt an ber Suboftseite bes Kniebis, nicht weit von der Alexanderschanze, durchfließt das schappacher Thal und mundet fich, bei Wolfach, von der rechten Seite, in die Kinzig.
- L. c. Die Gutach entspringt 3/4 Meilen fühfüboftlich von Triberg, hat nördliche Richtung und fließt zwischen Bolfach und Hausach, von ber linken Seite, in die Kinzig.
- Ligsdorf, am nordwestlichen Abhange des Jura ist, hat bis Kolmar meist nördliche, und von hier an, wo sie kahnbar wird, nordnordöstliche Richtung. Bon etwas unterhalb Kolmar fließt sie in weiter wiesiger Niederung und theilt sich, besonders oberhalb und unterhalb Schlettstadt, in mehre Arme, wodurch sie viele, zum Theil bewachsene, Werder umsschließt. Sie ist 28 Weilen lang und mündet sich oberhalb und unterhalb Strasburg, durch mehre Arme, in den Rein. Die Rebenstüsse der Il kommen, von der linken Seite, vom Wasgaue her.
  - 2. a. Der Dolleren : Bach mundet fich nicht weit von Mubihaufen, von ber linten Geite, in die Ju.
    - b. Die Thur ergießt fich von ber linken Seite durch zwei Arme, mit dem einen Arme bei Enfisheim, mit dem andern unterhalb Kolmar.

- o. Die Breusch entspringt westlich vom Domon, oberhalb bes gleichnamigen Dorfes und munbet fich bei Strafburg, von ber linten Seite, in die Ill.
- R. Z. Die Rench geht aus ber Bereinigung mehrer kleiner Bache, am füblichen Abbange bes Aniebis hervor, tritt unterhalb Oberkirch in die Sbene des Reinthales und ergiefit fich, von ber rechten Seite, oberhalb helmlingen, in ben Rein.
- 2. Aa. Die Gorn fommt vom Wasgau, hat öftliche Richtung, und fliefit, von der linfen Geite, in ben Rein.
  - Ab. Die Mober ober Motter entspringt 13/4 Meilen mestmarts von Lichtenberg, am östlichen Abhange des Wasgaues, hat fast sudöstliche Richtung und mundet sich, von der linken Seite, bei Drusenheim, in den Rein.
  - Ac. Der Gelgbach, beffen Ursprung auf bem Basgaue ift, flieft bem Reine von ber linken Seite gu.
- R. Ad. Die Murg, welche am öftlichen Abhange bes Kniebis, 1/4 Meile oftwarts von ber Mlexanderschange, 11/8 Meilen meft= marts von Freudenstadt entspringt, und in ihrem Unfange Borbach beift, behalt biefen Ramen bis Baierebronn, mo ibr, von ber linken Seite, burch ein icones Thal, ein Bach in öftlicher Richtung gufließt, ber gewöhnlich ale Urfprung ber Murg angeseben und Murg genannt wirb. Nebenbach ber Murg ermachst aus ber Bereinigung ber weißen Murg mit ber rothen Murg, von welchen biefe fich in jene, von ber rechten Geite, ergießt. Bei Baierebronn ift ber Bach etwa 30 Fuß breit. Er burchfließt ein icones Thal in fait nördlicher Richtung, viele fleine Windungen 1/2 Meile unterhalb (nördlich von) Gernsbach nimmt er nordwestliche Richtung au, tritt unterhalb Rothenfels (zwischen Dberndorf und Bijchweiler), 3/a Meilen nord= öftlich von Ruppenbeim, in die Chene bes Reins und ergiefit fich, unterhalb Steinmauern, von der rechten Geite, in ben Rein. Die Murg ift 11,8 Meilen lang und mird gum Dolgfibgen benutt.

## Fall ber Murg.

Es liegt über bem Meere	Fuß
Der Urfprung ber rothen Murg .	2.875
Die rothe Murg bei ber Danielsbutte	2.304
Die Mündung ber rothen Murg	1.875
Die Mündung bes Elbaches .	1.779

Der Borbach bei Baiersbronn . 1. Hesselbach						
Deffelbach . 1. Schönmünzach . 1. Rauhmünzach . 1. Borbach Gernebach Gaggenau Niederbühl	Es liegt üb	er di	em W	deere		Fuß
Schönmünzach	Der Borbach	bei !	Baier	sbroi	ın	1.667
Rauhmünzach	Hesselbach		•			1.584
Borbach	Schönmünzach	)				1.442
Gernsbach	Rauhmunzach					1.208
Gaggenau	Vorbach				•	921
Riederbubl	Gernsbach					482
	Gaggenau					431
Die Mündung der Murg	Riederbühl					400
	Die Mündun	g bei	. Mu	rg		371

#### Fall bes Borbachs.

Der Borbach, an	n Aniebis,	liegt	über	bem Mecre	Fuß 2.571
Der ichwarze St	idy	-	_	_	2.307
Rriftofsthal			-	-	2.033
Baierebronn	1 -	•			1.667

- L. Ae. Die Lauter, welche aus dem Lauterbrunnen, am öftlichen Abhange vom nördlichen Theile des Wasgau's, 5/4 Meilen südlich von Pirmasenz entspringt, zuerst nordwestlich. dann (bis Weißenburg) südöstlich, darauf im Ganzen oftwärts fließt, ergießt sich von der linken Seite, unterhalb Lauterburg, in den Rein.
- R. Af. Die Alb entspringt nicht ganz 1/2 Meile süböstlich von Loffenau, 1/4 Meile nordöstlich von Reichenthal, fließt in nörde licher Richtung, gelangt bei Ettlingen in die Sbene bes Reinthals fließt 1/4 Meile süblich an Karlsruhe vorbei und ergießt sich, von der rechten Seite, in den Rein.
  - Ag. Die Pfinz entspringt fast 3/4 Meilen westlich von Neuenburg, in der Gegend von Feldrennach, Pfinzweiler und Ittersbach, hat größtentheils nördliche Richtung, gelangt bei Größingen (3/4 Meilen oftwärts von Karleruhe), in die Sbene des Reinthals, theilt sich daselbst in drei Arme, welche sich später wieder vereinigen. Der linke Arm, der an Durlach vorübersstießt, behält den Namen Pfinz, der mittlere Arm heißt Waidgraben und der rechte, oder östliche, die Gieß. Oberhalb Staffort, bei der Schleuse, theilt die Pfinz sich wieder in zwei Arme, von welchen der östliche (rechte) den Namen Pfinz behält, während der westliche, welcher an Friedrichsthal vorbeissließt, die Heglach genannt wird. Unterhalb Graben findet eine neue Theilung in viele (einen

- Moraft burchfliegende) Arme Statt, bie bei Rugheim großens . theils wieber gusammengeftoffen find.
- 2. Ah. Die Queich, welche 1/2 Meile süblich von ber Falkenburg, 3 Meilen westlich von Landau entspringt und öftliche Richtung hat, ergießt sich 1/2 Meile sübsüdwestlich von Germersheim, von ber linken Seite, in den Rein.
- R. Ai. Die Kreich, in früheren Zeiten Kreihaha, entspringt bei Sternenfels nördlich von Tiefenbach, unter 26° 31' Lange, und 49° 3' Breite, hat nordwestliche Richtung, gelangt bei Ubstadt in die Ebene des Reinthals und ergießt sich, 5/4 Meizlen von Speier, von der rechten Seite, in den Rein.
- R. Ak. Der Rectar, lateinisch Neccarus und Nicer, entspringt füdlich vom Marktflecten Schwenningen, 6/10 Meilen oftfudöftlich von der fleinen Stadt Billingen, aus einer eingefaßten Quelle, aus welcher er als ein fleines Riefelchen abfließt. Er wird bald durch fleine Rebenbache verftarft, hat nördliche hauptrichtung, und ergießt fich, bei Bublingen, von ber rechten Seite, in die Efcach, die viel ftarter, ale er ift, obgleich jene ihren Ramen verliert, er ben feinigen behalt. Bis etwas oberhalb Borb hat der Neckar nordliche Saupt= richtung (fleine Krummungen nicht beachtet), von Sorb bis gur Mundung ber File, bei Plochingen, ift feine Richtung nordöftlich, von hier bis gegen Kannftadt nordweftlich, bann bis Cberbach, (mehre beträchtliche Windungen nicht in Unfchlag gebracht), norblich, und von bier bis gu feiner Dun= bung bei Mannheim , wo er fich, von ber rechten Geite, in ben Rein ergießt, im Allgemeinen westlich. Bis gegen Sorb fließt er in engem , boch von feinen boben Bergen eingefaß= tem, Thale. Bon borb bis Plochingen ift fein Thal weiter, und die linke Geite von boberen Thalhangen begleitet, als bie rechte; bann ift bas Thal, wenige Stellen abgerechnet, (3. B. gwijchen Rannftadt und Marbach und Gundelebeim und Beibelberg) weiter. Unterhalb Beidelberg tritt ber Rectar in die Ebene bes Reinthales. Der Rectar ift in ber troctenen Sahreszeit nicht mafferreich, obgleich er nach langem Regenwetter nicht felten bedeutend anschwillt und fur feine nachften Umgebungen ichadenbringend wird. Bon Rannftabt abwarts fann er mit Rabnen, jedoch nicht ohne Schwierigfeit befahren werden. Bum Dotgflogen wird er icon von feinem Dberlaufe an benutt. Bei Beilbronn ift die Rahnfahrt

burch eine Schleuse (Kanal genannt) unterbrochen. Der Rectar hat 52%, Meilen Lange.

#### Fall bes Rectars.

,	0 .,	120		
Es 1	liegt ül	ber bem Meere		Fuß
Der Un	fprung	bes Neckars		2.159
Der R	ectar b	ei Rotweil .		1.710
_		Oberndorf		1.438
_	+-	Gulz .		1.327
_	_	Horb .		1.213
		Rotenburg		1.051
_		Tübingen		989
-	_	Neckartenglin	gen	900
		Mürtingen		846
. —	-	Plochingen	•	772
_		Eflingen .		719
_	_	Rannstadt		669
	_	Marbach	•	595
<u>:</u>	-	Befigheim		562
_:	_	Laufen .		514
		Seilbronn		490
-	-	Jartfeld		455
_	-	Gundelsheim		443
_	_	Eberbach .		353
	-	Heidelberg		303
-	-	Mannheim		284

- L. a. Die Efcach, welche bei Borber-Anhalben entspringt, meift in subsubstlicher Richtung fließt, und fich bei Bublingen, von ber linken Seite, mit bem Neckar vereinigt, ift, wie oben bemerkt, ftarker als biefer.
- R. b. Die Prim, welche am subostlichen Tuße des Dreifalztigkeitsberges, 1/4. Meile von Balgheim entspringt, burch das spaichinger Thal fließt, hat nordnordwestliche Richtung und mundet sich, 1/6 Meile öftlich von Rotweil, von der rechten Seite.
  - c. Die Schlichem, beren Ursprung 1/4 Meile nordöstlich vom Dorfe Thieringen, 7/8 Meilen südwärts von Bah= lingen, in einer Schlucht der Alp ist, hat westnord= westliche Hauptrichtung und mundet sich, bei Epfen= borf, von der rechten Seite, in den Neckar.
- 2. d. Die Glatt, die vom öftlichen Abhange bes Schwarz-

walbes, 7/, Meilen nordwärts von Freudenstadt, tommt, ergießt fic, nach 41/,. Meilen langem Laufe, bei Rectarbaufen, von ber linten Seite, in ben Neckar.

- R. e. Die Ciach entspringt bei Pfäffingen, 1 Meile öftlich von Bahlingen, in einer Schlucht ber Alp, ift 6 Meilen lang, und mundet sich, 3/4 Meilen öftlich von Horb, von der rechten Seite, in ben Rectar.
  - f. Die Starzel, die auf der Alp, 1/2 Meile fübsüdwestslich von hausen, entspringt, rechts an hechingen vorüberfließt, ist 51/10 Meilen lang, und ergießt sich, von der rechten Seite, 1/4 Meile sudwestlich von Obernau, in ben Neckar.
- R. g. Die Steinlach, welche etwas über 1/4 Meile fübsübs öftlich von Thalheim, auf der Alp, entspringt und nördliche Richtung hat, fließt bei Tübingen, von der rechten Seite, in den Neckar. Sie hat einen schnellen und bei hohem Wasser reißenden Lauf.

Fuß

#### Fall ber Steinlach.

Es liegt über bem Deere

						O P	
Die Ste	inlach l	bei Thalheim				1.720	
_	_	Möffingen				1.453	
-	_	Ofterbingen				1.312	
_		Duftlingen				1.150	
_	-	ihrer Munbi	ng		•	989	
е ь	Dia 91	mman antinuin	at	600	diat	hai Garra	6

E. h. Die Ammer entspringt zu haslach, bei herrenberg, und ergießt fich bei Luftnau, von der linken Seite, in ben Reckar.

#### Fall ber Ammer.

Es li	egt übe	er bem Meere		Fuß
Die Am	mer be	i herrenberg .		1.374
_		Alltingen .		1.203
-	-	Poltringen .		1.114
-		Luftnau .		979

R. i. Die Echah entspringt am nörblichen Abhange ber Alp, im honauer Thale, und fließt in nordnordwestlicher Richtung bem Neckar zu, in ben sie sich, von ber rechten Seite, bei Kirchestellinsfurt (Kirchenthälensfurt) ergießt.

#### Fall ber Edas.

Es liegt über bem Meere	Fuß-
Die Quelle ber Echan bei Sonau	1.801
Die Echan bei Pfullingen	 1.330
, Reutlingen	1.153
Rirchestellinsfurt	963

k. Die Erms welche sublich von Hengen, auf ber Alfp, entspringt, bas uracher Thal burchfließt und nord-westliche Hauptrichtung hat, ist 6%. Meilen lang und ergießt sich, bei Neckartenzlingen, von ber rechten Seite, in ben Neckar.

#### Fall ber Erm.s.

	Es 1	iegt i	iber dem	Meere		Fuß
Die	Erm	8 bei	Geeburg			1.925
	_	-	Urach			1.446
	_	_	Detting	en		 1.217
	_	_	Meging	en		1.054
		-	Recfarte	nalina	en	900

- 1. Die Steinach entspringt nörblich von Bulben, in einer Alpschlucht, 1/2 Meile suchüböstlich von Reuffen, hat beinahe nörbliche Richtung und ergießt sich, bei Rürtingen, von ber rechten Seite, in den Neckar.
- 2. m. Die Mich entspringt 1/2 Meile öftlich von Böblingen, und fliest, etwas nördlich von Nürtingen, von der linken Seite, in ben Neckar.
- R. n. Die Lauter, welche in einer Schlucht der Alp, 1/2 Meile füdlich von Gutenberg entspringt, das lenninger Thal durchfließt, mundet sich, öftlich von Köngen, von ber rechten Seite, in den Rectar.
  - o. Die Fils entspringt 3/8 Meilen südwestlich von Wiefensteig, am nördlichen Abhange der Alp, fließt bis
    Alltenstadt fast nordöstlich, dann beinahe westlich bis
    Nürtingen, wo sie, von der rechten Seite, in den
    Neckar fließt. Sie ift 91/2 Meilen lang.

#### Fall ber File.

Es liegt über bem Mcer	e	Fuß
Der Urfprung ber Fils .		1.927
Die File bei Digenbach .		1.538
Ueberfingen		1.368

Es !	liegt ü	ber bem Meere	Kuß
Die F	ils bei	Groß:Gistingen	1.050
	_	Göppingen .	981
_		Eberebach .	858
-		Plochingen .	772

p. Die Rems, welche fast 1/2 Meile südlich von Effingen, 7/8 Meilen subsudweftlich von Aalen entspringt, hat westliche Sauptrichtung, fließt langsam, ist nicht wassereich und wird im April zum Dolgflößen benuft.

#### Fall ber Rems.

E8 1	iegt üb	er bem Meere		Fuß
Der Ut	fprung	ber Rems		1.639
Die Re	ems bei	Möglingen		1.278
-	_	Lordy .		871
_	_	Schorndorf		774
-	_	Baiblingen .		691
	_	Recfarrems		660

- R. q. Die Murr, welche etwas mehr als 1/8 Meile westlich von Kaisersbach, 7/8 Meilen subsubofitich von Murrs hard entspringt, ergießt sich, unterhalb Marbach, von ber rechten Seite, in den Neckar.
- L. r. Die Eng, welche auf bem Schwarzwalde, unter 26° 8' Länge, und 45° 36' Breite, entspringt, heißt im obersten Theile ihres Laufes Rothwasser (bis zur Popelsmühle), darauf heißt sie, bis zur Gumpelscheuer, Popelbach, nimmt, von der linken Seite, die durre Eng auf und hat bis Kalmbach, den Ramen: große Eng. Die Eng hat im Allgemeinen nordnordöstliche Richtung, bis Pforzbeim. Bon Pforzheim bis zu ihrer Mündung (unter Besigheim) ist die Hauptrichtung der Eng, die vielen Krümmungen ungerechnet, ostwarts.

#### Fall ber Eng.

Es liegt über dem Meere	2	Fuß
Der Popelfee		2.354
Der Engbrunnen		2.112
Die Eng bei Engflöfterle		1.800
— — Wildbad .		1.333
Reuenburg		961

Es	Fuß			
Die 6	eng bei	Pforzheim		761
-		Dürrmenz		707
-	-	Enzweihingen		623
	_	Bietigheim		575
_	-	Beffabeim		562

R. aa. Die kleine Eng hat nörbliche Richtung und ergießt fich, bei Kalmbach, von der rechten Seite, in die Eng.

bb. Die Nagold entspringt auf bem Schwarzwalde, bei Urnagold, hat bis zur Stadt Ragold öftliche, dann nörbliche Hauptrichtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, bei Pforzheim, in die Enz.

### Fall ber Nagold.

Es	liegt über	dem Meere	2		Fuß
Die !	Nagold bei	Urnagold		•	2.514
-		Alltenfteig			1.381
-		Nagold		•	1.223
_	******	Ralw			1.047
_	-	Liebenzell			995
	-	Pforzheim			761

- Raaa. Die Burm, welche am nörblichen Abhange bes Schönbuchs, 1/4 Meile fudöftlich von hilbrighaufen, entspringt und nordwestliche Richtung hat, ergießt sich, sudwärts von Pforzheim, von ber rechten Seite, in die Nagold.
- cc. Die Glems entsteht aus dem Pfaffen teiche, 5/. Meilen westlich von Stuttgart, fließt in nördlicher Hauptrichtung und mündet sich bei Unter-Mieringen, von der rechten Seite, in die Enz.
- dd. Die Metter fließt durch bas ichuninger Thal und ergießt sich, bei Bietigheim, von ber linten Seite, in die Eng.
- s. Die Jaber fließt in öftlicher Richtung und mundet fich, bei Lauffen, von ber linten Seite, in ben Nedar. R. t. Die Sulm entspringt am nörblichen Abhange bes

löwensteiner Gebirges und mundet fich, von ber rechten Seite, in ben Rectar.

u. Der Rocher entspringt im Thale nördlich von Königsbronn und wird rother oder blauer Rocher
genannt, vereinigt sich, bei Unterkochen, mit dem
schwarzen Rocher und mündet sich 1 Meile unterhalb Heilbronn, von der rechten Seite, in den Neckar.

#### Fall bes Rochers.

0	es liegt	über dem Meer	e					Fuß
Der	Urfpru	ng des schwarzen	R	ochers	bei !	Oberto	chen	1.568
		- rothen		-				1.545
Der	Rocher	bei Unterfochen						1.395
-		Malen .		11 (4)				1.332
-		Abtegmünd		•				1.163
		Gailborf	•		•			1.014
_		Wilhelmeglü	cŧ					939
		Sall.						859
_		Rünzelsau	•			•		665
_		Forchtenberg						606
_		Reuenstadt,						492
_	-	feiner Münb	ung					460

- E. aa. Die Lein entspringt bei Raisersbach und ers gießt sich, bei Amtegemund, von ber linken Seite, in ben Rocher.
- 2. bb. Die Roth entspringt bei Oberroth und munbet sich, oberhalb Gailborf, von der linken Seite, in den Rocher.
- R. cc. Die Buhler flieft bei Geislingen, von ber rechten Seite, in ben Rocher.
- 2. dd. Die Ohrn fliest in nordwestlicher Richtung und mundet sich, bei Ohrenberg, von der lina fen Seite, in ben Rocher.
  - ee. Die Brettach entspringt bei Mainhardt, hat nordwestliche Richtung und fliest, bei Reustadt an ber Linde, von ber linken Seite, in ben Kocher.
- R. v. Die Jart, welche fich aus einem Morafte (westlich von Waltheim), 23/4 Meilen gegen Often von Ellwangen, entspinnt, fließt, bei Jartfeld, von ber rechten Seite, in ben Neckar.

	3.	allbe	r I	ari	t.	
Es	liegt	über bem	Meer			Fuß
Die 30	ext be	i Ellwang	en .	•	•	1.342
-		Rrailshe	im	•		1.114
		Rrauthe	im .			681
_		Schöntha	ıl.	•		645
	-	Giglinge	n.	• (	•	521
		Gartfeld				455

- w. Der Elzbach geht aus ber Bereinigung breier Bachlein bei Langenelz hervor, und ergießt fich, bei Nectarelz, von ber rechten Seite, in ben Nectar.
- x. Der Itterbach oder Enterbach entspringt nicht weit von Eutergrund (im Odenwalde) hat sübliche Richtung und fließt, bei Eberbach, von der rechten Seite, in den Neckar. Der Itterbach ift reich an Forellen und wird zum Holzstößen benuft. In alter Zeit hieß er Eutraha.
- y. Der Fin fen bach entspringt bei den Ulvenhöfen, hat fübliche Richtung und mundet sich, bei Sirschhorn, in den Neckar.
- z. Der Steinachbach fömmt aus bem Odenwalde, hat füdliche Richtung und fließt, bei Neckarsteinach, in ben Neckar.
- 2. a2. Die Elsenz entspringt bei bem gleichnamigen Dorfe, 2 Meilen oftnorböstlich von Bruchfal, und ergiest sich, von ber linken Seite, bei Neckargemund, in ben Neckar.
- 2. Al. Der Imsbach fließt bei Worms, von der linken Seite, in ben Rein.
  - Am. Die Pfriem oder Pfrimm entspringt nordwestlich von Gombach, ift 6 bis 9 Jug breit und 1 bis 8 Jug tief, und mündet sich, bei Neuhausen, von der linken Seite, in den Rein.
- R. An. Die Weschnit entspringt bei Glattbach, im Obenwalde, beift anfangs Thalbach, tritt bei Weinheim in die Ebene bes Reinthales, theilt fich in mehre Arme und fließt 1/4 Meile nörblich von Nordheim, von der rechten Seite, in den Rein. Die Ufer der Weschnit sind, gegen die Mündung hin, von Dammen eingefaßt.

Der Candbach, melder im unterften Theile feines Laufes auch Sch warzebach beißt, fommt aus dem Odenwalbe und

fließt, zwischen Stocffabt und Erfelben, von ber rechten Seite, in ben Rein.

Ao. Der Main, lateinisch Moenus und Moganus entspringt im Richtelgebirge, am bitlichen Tuge bes Ochfentopfes, 2.727 Bug über ber Gee, hat bis etwas unterhalb Bernect meftliche Sauptrichtung, fliegt bis nerboftlich von Rulmbach nordweftwarts und ergießt fich , von ber rechten Geite . 5/4 Meilen fühmeftlich unter Rulmbach in ben rotben Main. ber weftlich von Rreugen entspringt. Der Main beift von feinem Uriprunge, bis gur Bereinigung mit bem rothen Maine, weißer Main. Rein beutider Alug macht fo große Biegungen als ber Main, welcher fich bei Maing, von ber rechten Geite, in ben Rein ergießt. Dbgleich Munbung und Urfprung nur 34 Meilen von einander entfernt find, belauft fich bie Lange bes Fluffes boch auf 80 Meilen. Bei feiner Mundung ift ber Main 1.350 Fuß breit und man fann fein rothlichgelbes Baffer auf eine lange Strecke von bem blaulichgrunen Baffer bes Reins unterfcheiben. Rach ftarten Regenguffen überichwemmt ber Main, im untern Theile feines Laufes, ofter bie angrangenden Landftriche. Bon ben Rabnen, mit welchen ber Main befahren wird, baben die größten 1.500 bis 1.800 Bentner Labungsfähigfeit. Die Doppelnachen fonnen 500 bis 600, bie Simpelnachen 150 bis 400, die Ruberichellige 800 bis 1.200 und bie Schellige 300 bis 400 Bentner laden. Bwiften Frankfurt und Maing fahrt ein Dampfichiff auf bem Maine, auf welchem viel Flog- und Bauholg, meift nach Solland, geführt wird.

#### Fall bes Mains.

Es liegt über bem Meere			Fuß
Der Ursprung bes weißen Mains		-	2.727
Der Main bei Sanan	10.1		248
— Frankfurt .			232
— — Mainz			216

Das Gis geht auf bem Maine gewöhnlich früher auf, als auf bem Reine, und bringt biefen baburch oft in Bemegung.

- R. a. Die Robach ergießt fich, unterhalb Markt Zeule, von ber rechten Geite, in den Main.
  - b. Die It entspringt am süblichen Fuße bes Blegberges, im Dorfe Stelgen, bat subliche Hauptrichtung und

- erglest fich etwas unterhalb Baunach, von ber rechten Seite, in ben Main.
- c. Bie Baunach fliest etwas unterhalb Baunach, von ber rechten Seite, in ben Main.
- L. d. Die Regnit entspringt 1 Meile submeftlich von Weißenburg, und heißt im Anfange schwäbische Rehat, fließt nordnordostwärts und empfängt, von der linken Seite,
  - L. aa. bie frankische Rehat, welche aus dem Rehatbrunnen, oberhalb Dachstetten entspringt und in südöstlicher Richtung fließt. Nach der Bereinigung dieser beiden Bäche beißt der Fluß Rednit, fließt in nörblicher Hauptrichtung und wird von Fürth an, wo er die Pegnith empfängt, Regnith genannt. Die Regnith ergießt sich 1/2 Meile nordnordwestlich von Bamberg, von der linken Seite, in den Main. Es wird jeht daran gearbeitet, die Regnith durch einen Kanal mit der Donau zu verbinden.
  - R. bb. Die Roth fließt bei ber gleichnamigen Stadt, von ber rechten Seite, in bie Rednit.
  - 2. cc. Die Aurach entspringt 1/2 Meile sübwestlich von heilsbronn, hat bftliche hauptrichtung und fließt, von der linken Seite, unterhalb Roth, in die Rednitz.
  - R. dd. Die Schwarzach entspringt etwas über 1/2 Meile südwärts von Neumarkt, hat zuerst nörbliche, bann westliche hauptrichtung und ergießt sich, öftlich von Schwabach, von ber rechten Sette, in die Rednis.
    - L. ee. Die Schwabach entspringt bei Beilebronn, hat öftliche Richtung und ergießt fich, unterhalb Schwabach, von ber linken Seite, in bie Rednis.
      - ff. Der Bibert:Bach, fließt in öftlicher Rich: tung und mundet fich, fublich von Furth, von ber linten Seite, in die Regnip.
    - R. gg. Die Pegnit entspringt eine Meile westlich von Kreuffen, bei Lindenhart, in der Rabe vom Ursprunge des rothen Mains, aus zwei

Quellen, von benen bie eine Forellenbruns nen, die andere ber heilige Brunnen heißt. Bis öftlich von hersbruck ist die Richtung südlich, dann westwärts bis Fürth, wo bie Pegnit sich, von der rechten Seite, mit ber Regnit vereinigt. Die Pegnit fließt schnell auf sandigem Grunde, in Nürnberg jedoch fließt sie langsam und sieht sehr schmutig aus. Sie erhält, von beiden Seiten mehre kleine Nebenbäche.

- L. hh. Die Zenn entspringt öftlich von Martt Bergel, bat öftliche Richtung und fließt, von ber linten Seite, in bie Regnis.
- R. ii. Die Schwabach, bie man jum Unterschiebe von bem gleichnamigen Bache erlanger Schwabach nennen konnte, fließt in westlicher Richtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, bei Erlangen, in die Regnit.
  - kk. Die Biesent fömmt aus der Rahe von Obersteinseld, hat in der obern Sälfte sübliche, in der untern südwestliche Hauptrichtung, bilbet unterhalb des Städtdens Beischenfeld einen Fall, welcher der Doß genannt wird beist im untersten Theile ihres Laufes Wieberbach. Sie mündet sich, bei Forchheim, von der rechten Seite, in die Regnis.
  - E. II. Die Aifch entspringt am öftlichen Abhange des Steigerwaldes, etwas über 2 Meilen füdwestlich von Windsheim, fließt in nordöstlicher Richtung und ergießt sich, von der linken Seite (11/8 Meilen unterhalb Forchheim), in die Regniß.
    - mm. Die reiche Strach entspringt am öftlichen Abhange bes Steigerwaldes, im Westen von Geiselwind, hat öftliche Hauptrichtung und ergießt sich, 11/4 Meilen südlich von Bamberg, in die Regniß.
      - nn. Die rauhe Ebrach entspringt 11/2 Meilen bftlich von Geroldshofen hat öftliche hauptrichtung und fließt, von ber linken Seite, in die Regnis.

- R.aaa. Die Mittel=Ebrach fommt vom öftlichen Abhange bes Steigerwalbes, hat fast öftliche Richtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, in bie rauhe Ebrach.
- 00. Die Aurach, fommt vom öftlichen Abhange bes Steigerwalbes, fließt mit bem Maine parallel, aber in entgegengesetter Richtung und ergießt sich, von ber linken Seite, füdsüdöfilich von Bamberg, in bie Regnis.
- R. e. Die Naffach fömmt vom fublichen Abhange bes hafgebirges, bat fubliche Richtung, und ergießt fich, bei haffurt, von ber rechten Seite, in ben Main.
  - f. Die Wern hat zuerst fübliche, dann westliche hauptrichtung und ergießt sich, bei Wernfeld, füboftlich von Gemunden, von der rechten Seite, in ben Main.
    - g. Die Saal ober frankliche Saal (nicht Saale, so heißt ber Fluß in Thuringen) entsteht '/. Meile füdsöstlich von Königshofen aus einem Teiche; welcher das Salzloch heißt, macht mehre Windungen, wird von beiden Seiten, durch mehre Nebentache verstärft und zum Holzstößen benutt. und ergießt sich, von der rechten Seite, bei Gemünden in den Main.
      - R. aa. Die Gun entspringt am nördlichen Abhange bes Krengberges auf ber hohen Ron und ergießt fich, von ber rechten Seite, in bie Saal.
- R. h. Der Lobrbach welcher im Lohrgrunde des Spessarts entspringt, ift abwarts von der lohrgrunder Muhle floßbar, hat öftliche Hauptrichtung und ergießt sich bei Lohr, von der rechten Seite, in den Main. Er hat von seinem Ursprunge bis zu seiner Mündung 810 Fuß Fall.
  - i. Der hafenlohrbach, ber oberhalb Rothenburg entspringt und bei dem genannten Orte zum Weiher aufgestauet ist, fließt in südöstlicher Richtung durch den hafenlohrgrund und ergießt sich bei hafen- lohr, von der rechten Seite, in den Main. Die hafenlohr hat 830 Fuß Tall.
- 2. k. Die Tanber, welche aus bem Tanberfee entfieht, ber zwischen ben Dorfern Beitersholzen und Wett= ringen liegt, ift 19 Meilen lang und flieft in

nordweftlicher Richtung burch ein weinreiches Tbal. Sie ift von Bischofsheim abwarts fahnbar und ergieft fich bei Wertheim, von ber linken Seite, in ben Main.

- R. 1. Der haftochbach entspringt aus bem haffels brunnen, nimmt mehre Rebenbache auf, fließt in steinigem, mit Gesträuch angefülltem, Bette, und ergießt sich, bei haßloch, von ber rechten Seite, in ben Main.
  - m. Der Faulbach entspringt in ber Rabe von Obers Altenbuch, hat subliche Richtung und ergiest sich, bei Faulbach, von ber rechten Seite, in ben Main.
- P. n. Die Erfa oder Erf mundet fich oberhalb Miltenberg, von der linten Seite, in den Main.
  - o. Die Mudau, welche bei Ober- und Unter-Mudau entspringt, fließt in nörblicher Richtung und mundet fich, von der linken Seite, bei Miltenberg, in ben Main.
  - p. Die Mimling ober Mümling entspringt in Beerfetben aus einem Brunnen, fließt durch ein schones Thal, langsam und ziemlich tief, führt vielen Schlamm mit sich und ist reich an Fischottern. Die Mimling wird zum Holzflößen benutt.
- R. q. Die Afchaff entspringt aus dem Alfchaffborne und ergießt sich, unterhalb Alfchaffenburg, von der rechten Seite, in den Main.
- L. r. Die Gersprenz entspringt auf ber neunfircher Bobe, bat wenig Fall, 10 bis 30 Fuß Breite und 2 bis 8 Fuß Tiefe. Bur Zeit der Schneeschmelze oder nach heftigem Regen tritt die Gersprenz über ihre Ufer. Sie mundet sich, von der linken Seite, bei Stockstadt.
- R. s. Die Kinzig, die vom fublichen Abhange des Vogeles gebirges kommt, und fudwestliche Richtung hat, ergießt sich unterhalb hanau, von der rechten Seite, in den Main.
  - t. Die Nidda, die in früherer Beit Ridaha hieß, und im Bogelsgebirge, im Nordwesten des Taufsteins entfpringt, mundet fich bei Sochft, von der rechten Seite, in ben Main.

R. aa. Die Dorlof bieß früher Durnaffa. Gie entspringt am westlichen Abhange bee Bogels.

gebirges 1/2 Meile nörblich von Schotten, hat fühmestliche Richtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, in die Ribba.

bb. Die Wetter entspringt bei Freiensolms, bst. lich von Laubach, hat in ber obern Sälfte westsübwestliche, in der untern sübliche Richtung, und ergießt sich, bei Affenheim, von der rechten Seite, in die Nidda.

Die Nibber fommt vom westlichen Sange bes Bogelegebirges, fließt füdwestwärts und mundet sich, bei Gronau, von der linken Seite, in die Nibba.

- L. Ap. Der Selzbach oder die Selze, lateinisch Salusia oder Salisus, entspringt bei Orbis, 1 Meile nördlich von Kirche heim Boland, hat meist nördliche Richtung und fließt, unterhalb Nieder-Ingelheim von der linken Seite, in den Rein. Die Selze hat wenig Fall, ist 12 bis 18 Juß breit und liegt bei Ober-Jugelheim 269 Fuß über der See.
- Aq. Die Nahe, in der Volkssprache Nohe, lateinisch Nava und Nova genannt, entspringt bei Gelbach, hat die Kirn nordsöstliche, und dann die Kreuznach, von wo an sie mit kleinen Kähnen befahren werden kann, östliche, darauf nördliche Richtung. Sie ergießt sich bei Bingen, von der linken Seite, in den Rein, hat im Mittel 100 Fuß Vreite und eine Tiese von 2 die 12 Fuß. Die Nahe ist mit Kähnen zu befahren.

R. aa. Die Glan und

bb. bie Alfeng munben fich, von der rechten Seite, in bie Nabe.

- r. Die Wisper fließt burch bas fcone Wisperthal und munbet fich, von ber rechten Seite, bei Lorch, in den Rein. Sie nimmt, von beiben Seiten, mehre Nebenbache auf.
- s. Die Lahn, die früher Lonaha genannt worden ist, lateinisch Lanus oder Logana heißt, und beim Lähnhose, unter 25° 54' 40" Länge, und 50° 54' Breite, entspringt, hat bis zur Mündung der Ohm, meist oftsüdöstliche Richtung, sließt von hier die Gießen fast südwärte, und von Gießen bis zur Mündung westsüdwestlich. Sie ist 32'/10 Weilen lang, überschwemmt im Bezirke Battenberg, bei hohem Wasser, das ganze Thal. Bei mittlerem Wasserstande kann dieser Flug von Kähnen, welche 250 bis 300 Zentner laden, befahren werden.

#### Fall ber Labn.

		er dem M	eere		Fuß
Die O	uelle de	er Lahn			1.720
Die La	ihn bei	Biedenfop	f		808
	-	Marburg			606
-	***************************************	Babenbur	8		422
		Gießen			410
	_	Wetslar			380
-	-	Weilburg			342
-	-	Limburg			247
	_	Ems	4	Ļ	188
	_	Nieberlahr	iftein		140

Es fällt bemnach die Lahn von ihrem Ursprunge bis zu ihrer Mündung, 1.580 Fuß. Im untersten Theile ihres Laufes ift sie zuweilen so seicht, daß man mit Wägen, von ihrer Mündung nach Ems balb quer durch, balb längs in ihr, bald zur Seite fahren kann, wenn man einen kundigen Kührer hat (wenigstens war dies im September 1825 ber Fall.)

- L. aa. Die Ohm, welche vom Bogelsgebirge kömmt, ergiest sich, von der linken Seite, zwischen Bernsdorf und Kolbe, unter 26° 27' Länge, und 50° 51' 15" Breite, in die Lahn.
- R. bb. Die Dill oder Dille, kömmt vom Befterwalbe, aus der Gegend von Marienburg, hat größtentheils südöftliche Richtung, nimmt von beiden Seiten mehre Bache auf und ergießt sich, bei Wehlar, von der rechten Seite, in die Lahn.
- L. cc. Der Weilbach fömmt von der Nordseite des großen Feldberges, hat nörbliche Richtung und fließt unterhalb Weilburg, von der linken Seite, in die Lahn.
  - dd. Der Emsbach flieft von ber linken Geite, in bie Lahn.
  - 2. aaa. Der Bore bach ergießt fich, von ber linken Seite, in ben Emsbach.
  - ce. Die Nar entspringt 1/2 Meile füdwestlich von Jostein aus bem Narbrunnen und ergießt fich von ber linken Geite, bei Dieg, in die Labn.

tt. Der Mühlbach bat beinahe nördliche Richstung und fließt, bei Rasau, von der linken Seite, in die Lahn.

RuK

At. Die Mosel, französisch la Moselle, lateinisch Mosella, entspringt am Westabhange bes Wasgaues, am Berge Drumont aus drei Quellen, welche einen kleinen Bach bilden. Die Mosel hat bis zur Stadt Toul nordnordwestliche, von hier an nordnordöstliche Hauptrichtung und macht zwischen Trier und Treis viele große Windungen. Sie mundet sich, nach 80½ Meilen langem Laufe, bei Koblenz, von der linken Seite, in den Rein, kann von Charmes abwärts von kleinen, von Pont a Mousson, von mittelgroßen, und, von Mehan, von großen Kähnen befahren werden.

#### Fall ber Dofel.

Es liegt über bem Meere

Der U	riprung	ber miole	12	•	•	•	2.232	
Die D	tofel bei	St. Ma	urice			•	1.674	
_	_	Tillot					1.566	
		Remiren	nont		ě		1.218	
	-	Epinal			•		972	
	_	Mes					456	
_		Grevenn	acher	n			392	
-		der Gaa	rmür	dung			389	
		Trier					385	
	-	Roblenz				٠.	140	
2. a.	Die M	abon er	itspri	ngt 2	1/2 9	Meile	n westfüb	west
	non Gn	inal. flief	t in	nörbl	icher	Rich	tung und	erai

L. a. Die Madon entspringt 2'/2 Meilen westsübwestlich von Epinal, fließt in nördlicher Richtung und ergießt sich bei Pont St. Vincent, von ber linken Seite, in bie Mosel.

R. b. Die Meurthe, lateinisch Murta, entspringt am Bestabhange des Wasganes, zwischen Münster und Gerardmer, ist 21 Meilen lang und mündet sich 1 Meile von Nanch, von der rechten Seite, in die Mosel. Sie ist von St. Nikolas abwärts, für kleine Kähne fahrbar.

R. aa. Die Bezouze flieft, bei Luneville, von ber rechten Seite, in die Meurthe.

Die Seille, welche aus bem Linderfee entsteht, fließt zu Met, von der rechten Seite, in die Mosel. Sie ift burch einen Kanal mit der Saar verbunden.

- L. d. Die Orne oder Ornes entspringt 11/2 Meilen nords wärts von Berdun, bei Ornes, fließt oftwärts und ergießt sich 1 Meile südlich von Dittenhofen ober Thionville in die Mosel.
  - e. Die Saue, Sauer, Sour ober Sure, bie beinahe 1 Meile oftwarts von Reufchateau, in den Ardennen entspringt und öftliche hauptrichtung hat, flieft bei Wasserbillig, von der linken Seite, in die Mosel. Sie ift von Echternach abwarts fahrbar.
    - 2. aa. Die Bilg ergiest fich, von der linken Geile, in bie Sauer.
    - R. bb. Die Algette fließt ber Sauer von ber rechten Seite gu.
    - 2. cc. Die Prum munbet fich, von ber linten Seite, in bie Cauer.
- R. f. Die Saar, frangösisch la Sarre, lateinisch Sara, ents springt an der nördlichen Seite des Rougemont auf dem Wasgauc, fließt meist in nordwestlicher Richtung, ist 33'/2 Meilen lang und von Saaralben abwarts fahrbar. Sie ergießt sich, bei Konz, von der rechten Seite, in die Mosel.

#### Tall ber Gaar.

		3 all o	e r	9	a a r.				
	Es liegt i	iber bem M	eere					Fuß	1
Die	Saar am	nordwestlid	en F	uße	des D	onnon	1	.656	
_	bei	Cbereweiler	:				•	927	
		Saarburg'			•	• ,	•	714	
-		Gaaralben				•		672	
_		ber Mündun	ng ber	: Blie	8, bei C	Saarge	münd	620	
		Saarbrüct.			•			573	
-	-	Gaarlouis			•	•		524	
	~	Merzig						497	
	-	ihrer Munt	ung			•	•	389	
	2.	aa. Die 21	lbe,	die	in öft	licher,	Richt	ung	fließt,
		ergießt							

Geite, in die Gaar.

- R. bb. Die Blies, beren Quelle Bliesborn heißt und nördlich von Tholei ift, fließt meist in füblicher Richtung und mundet sich, etwas unterhalb Saargemunt, von ber rechten Seite.
- 2. cc. Die Roffel ermache: bei Et. Avold aus ber

Bereinigung mehrer Bache, fließt norböftlich, und ergießt fich, von ber linten Seite, in bie Saar.

- R. dd. Die Pring ober Brems, bie vom Sochwalte berabfließt, und fübliche Richtung hat, mundet fich, von ber rechten Seite, in bie Saar.
- L. ee. Die Nied hat ihren Ursprung westlich von Merchingen, bei Barnonville, fließt meist nordwärts und heißt bis Conde frangösis sche oder wälsche Nied. Hier ergießt sich Raaa. die deutsche Nied in sie. Bon die biesem Bereinigungspunkte ist der Lauf der vielsach sich windenden Nied nordenordsmärts bis zu ihrer Mündung in die Saar, in welche sie sich von der

g. Die Kill entspringt in der Gegend von Kronenburg, auf der Eifel, fließt in sublicher Richtung und munbet fich, von der linken Seite, in die Mosel.

linten Geite ergießt.

- h. Die Salm ober Solm ist mit ber Kill beinahe gleichlaufend und ergießt sich, von der linken Seite, in die Mosel.
- i. Die Liefer, Linfer ober Leifer flieft von ber linfen Geite in bie Mofel.
- R. Au. Die Wied entspringt auf dem Besterwalbe, macht mehre Windungen, fliest durch ein enges Thal dem Reine zu, in den sie sich, bei Neuwied, von der rechten Seite, mundet.

2. Av. Die Ahr entspringt bei Blankenheim, macht mehre Binbungen, hat nordöftliche Sauptrichtung und mundet fich, von ber linken Seite, unterhalb Singig, in den Nein.

R. Aw. Die Sieg kömmt vom westlichen Abhange bes Eberkopses. Ihre Hauptrichtung ist westwärts, doch macht sie viele Windungen, fließt in engem Thale, und ergießt sich, unterhalb Bonn, von der rechten Seite, in den Nein. Ihre Länge beläuft sich auf 17 Meilen. Bis Siegburg ist sie fahrbar. R. a. Die Agger mundet sich, von der rechten Seite, 3/8 Meilen westlich von Siegburg, in die Sieg.

Ax. Die Wipper oder Wupper, welche bei Müllenbad, \*/4 Meilen fühwestlich von Meinertshagen entspringt, burdfließt ein sehr bevolkertes, an vielen Fabriken reiches Thal
und ergießt sich, von der rechten Seite, in ben Rein.

- 2. Ay. Die Erft, Erf, Erp entspringt in einem Balbe bei Tonborf, fließt in nördlicher Richtung und ergießt sich 1/2 Meile oberhalb Duffelborf, in den Rein. Sie ist 13 Meilen lang und 50 bis 70 Fuß breit.
- R. Az. Die Duffel ergießt fich bei Duffelborf von ber rechten Seite in ben Rein.
- R. AA. Die Ruhr entspringt in einem Walbe unter 26° 13' 30"
  Länge, und 51° 13' Breite, '/. Meile nordöstlich von Winzterberg. Sie hat westliche Hauptrichtung, macht in der letten Hälfte ihres Laufes viele Windungen, ist 28'/. Meilen lang und über 100 Tuß breit, kann von Langschede befahren werden und ergießt sich, von der rechten Seite, bei Ruhrort, in den Rein.
  - R. a. Die Möhne oder Möne entspringt bei Brison und vereinigt sich, von der rechten Seite, bei Reheim, mit der Ruhr. Sie ift 81/8 Meilen lang und erhält ihre größten Nebengemässer von der linken Seite.
  - E. b. Die Lenne entspringt am Aftenberge, fließt zuerst westsüdwestlich, bann nordwestlich, macht mehre Winsbungen, ift 153/8 Meilen lang und ergießt sich westlich von Westhofen, von ber linken Seite, in die Ruhr.
    - 2. aa. Die Brigge entspringt zwischen Rommershagen und Weierfeif und ergießt sich, von ber linten Seite, in die Lenne.
- R. AB. Die Emfcher, Embicher ober Imfcher geht aus brei Quellen hervor, 3/4 Meilen nordnordoftwarts von Schwerte, und mundet fich, von ber rechten Seite, in den Rein.
  - AC. Die Lippe entspringt beim Dorfe Schlangen, am westlichen Fuße des teutoburger Waldes, 1'/4 Meilen nordnordöstlich von Lippspring, hat westliche Hauptrichtung und ergießt sich, bei Wesel, von der rechten Seite, in den Rein. Die Lippe ist 31 Meilen lang. Ihre Breite beträgt bei Lipps stadt 40, bei Hamm 80, bei Lünen 40 und bei Wesel etwa 200 Fuß.
    - 2. a. Die Paber flieft der Lippe von der linken Seite zu. b. Die Alme oder Ulme entspringt bei Ober-Alme und ergieft sich bei Neuhaus (nordnordwestlich von Pasberborn) von der linken Seite in die Lippe.
    - R. c. Die Stever macht große Krummungen und munbet fich, unterhalb Haltern, von der rechten Seite, in die Lippe. Obgleich die alte Miel mit dem Reine vers

bunden ift und biefer einen Theil feiner Baffermenge durch fie ber guider Zee gufendet, war fie in früherer Zeit boch nur Kuftenfluß, wie es die mit der Dfiel verbundene Becht noch ift. Beibe Fluffe gehören aber unbestreitbar jum Reingebiete und werden defhalb bier genannt.

Die alte Pffel entspringt nicht gang 11/2 Meilen nördlich von Besel, hat nordwestliche hauptrichtung und vereinigt sich bei Doesburg mit dem Reine.

R. a. Die Berkel, welche am westlichen Juge des Baumberges entspringt und nordwestliche Richtung hat, fließt von der rechten Seite, bei Zütfen oder Zütphen, in die Miel.

> Die Becht entspringt 11/4 Metlen sübfüboftlich vom Dorfe Darfelb (3 Meilen westlich von Munfter) und ergiest fich bei Zwartesluis in die Zuiderzee.

- R. a. Die Ma, welche bei ihrem Anfange Ahe heißt, ents fpringt oftwarts von Darfeld, hat meist nörbliche Richtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, in bie Becht.
- 2. b. Die Dinkel entspringt beinahe 1 Meile nordwestlich von Kornsfeld, hat nördliche Richtung und ergießt sich, unterhalb Neuhaus, von der linken Seite, in bie Becht.
- R. c. Die fleine Becht, mirb burch mehre fleine Bache, bie fich vereinigen, gebildet, (bei Roeverben) und ergieft fich, von ber rechten Seite, in die Becht.
- L. d. Die Regge entspringt etwas über 1/4. Meife südlich von Diegenheim, hat fast nördliche Richtung und fliest von der linken Seite in die Becht, die im untersten Theile, von da an, wo ihr das zwarte Water von Zwolle zusließt, ihren Namen verliert und zwarte Water genannt wird.
- 2. AD. Dies Maas, frangösisch Meuse, sateinisch Mosa, entspringt bei Parnot und erhält von der linken Seite, zwischen Parnot und Arrecourt drei kleine Rebenbäche, welche bei Meuse (einem kleinen Orte) vereinigt find. Sie fließt bis Sorey nördlich, von Sorey bis Revin nordnordwestlich, in ihrem schmalen Gebiete viele Krümmungen bildend und von beiden Seiten nur kleine Gemässer aufnehmend. Bei Bazoille (1%), Meilen sudschutzellich von Neuschateau) verliegt fich die Plaas

unter die Erbe, unter welcher fie etwa eine Meile hinfließt, und aus welcher fie bei Noncourt (füblich von Neufchateau) wieder hervorfömmt. Bon Neufchateau an kann dieser Fluß mit kleineren, von Sedan abwärts mit größeren Kähnen befahren werden. Bei Workum fließt die Maas in den Arm bes Reinstromes, welcher die Waal beißt.

- R. a. Die Chiers, welche viele Rrummungen hat, fließt ber Maas, von ber rechten Seite, oberhalb Geban, ju.
  - b. Die Semon entspringt bei Arlon, macht viele Binbungen und fließt, von der rechten Seite, bei Montherme der Maas gu.
  - c. Die Leffe hat nordwestliche Dauptrichtung, macht im untern Theile ihres Laufes beträchtliche Arummungen und fließt bei Anferemme (füdlich von Dinant), von ber rechten Seite, in die Maas.
- 2. d. Die Sambre entspringt in ben Arbennen, westlich vom Dorfe Fontenelle, hat nörbliche Hauptrichtung, wendet sich im Unterlause mehrsach, hat 25 Meilen Länge, ist kaum 100 Fuß breit und fließt, von der linken Seite, bei Namür, in die Maas. Ihre besträchtlichsten Nebengewässer empfängt sie von der rechten Seite.
  - R. aa. Die heure entspringt 3/4 Meilen fübsübmests lich von Filippeville oder Philippeville, hat nördliche hauptrichtung, und fließt, von der rechten Seite, bei Marchienne, in die Sambre.
  - e. Die Mehaigne entspringt fast eine Meile oftsubbfilich von Gemblour, macht einen großen, nach Guben geöffneten, Bogen und ergießt fich, von ber linten Geite, nordnordwestlich von Duy, in bie Maas.
- R. f. Der Honours Bach fließt in nördlicher Richtung und ergießt fich bei hun in bie Maas.
  - g. Die Ourt geht aus der Bereinigung der Untersourt mit der ObersOurt hervor, ist von La Roche abwärts kahnbar, macht viele Windungen, fließt in nördlicher Hauptrichtung und ergießt sich, von ber rechten Geite, bei Lüttich, in die Maas.
    - R. aa. Die Ambleve, die viele Rrummungen macht, fließt, von ber rechten Geite, unterhalb Comblain au Pour, in tie Maas.

- bb. Die Besber fließt in vielen Bindungen, von ber rechten Seite, ber Maas gu.
- h. Die Roer oder Ruhr, welche 2 Meilen südsüdöstlich von Eupen entspringt, ungefähr 18 Meilen lang ist, fließt, bei Noermonde, von der rechten Seite, in die Maas.
- i. Die Riers entspringt etwas über 1/2 Meile öftlich von Erkelens und 2 Meilen nördlich von Jülich, hat meist nordnordwestliche Richtung, ist 15 Meilen lang und über 100 Fuß breit, und fließt, von der rechten Seite, in die Maas.
- L. k. Die Dommel, welche aus einem Teiche des Hochmoores (welches füblich von Peer liegt) entsteht, nördliche Richtung hat und beitäufig 16 Meilen lang ist, mündet sich bei Erevecoer, von der linken Seite, in die Maas. Sie wird, von beiden Seiten, durch mehre beträchtliche Bäche verstärkt.
  - L. aa. De Beers geht aus ber Bereinigung ber fleinen Beers mit ber großen Beers hervor, fließt nordnordostwarts und ergießt sich, von der linken Seite, in die Dommel, bei Kaftel.
    - bb. De Run heißt im Oberlaufe be Ma, im Mittellaufe Reuzel, hat fast nördliche Richztung und ergießt sich, etwas über 1/2 Meile süblich von hertogenbosch, von ber linken Seite, in die Dommel.
  - R. cc. De Na tömmt aus bem Peel, hat beinahe nordweftliche Richtung, macht mehre beträchtliche Krümmungen und fließt zu Hertogenbosch, von ber rechten Seite, in die Dommel.
- 2. AE. De Mark entsteht aus einem See, fast 1/2 Meile östlich von Sondereigen, sließt bis 1 Meile nörblich von Breda nordwärts, dann in westlicher Hauptrichtung und ergießt sich, von der linken Seite, 3/4 Meilen südwestlich von Wilslemstad in den Arm des Reinstromes, welcher vom Holslandsdiep links absließt, die Jusel Over Flake rechts lassen. Von der linken Seite wird die Mark durch mehre beträchtliche Nebenbäche verstärkt.
- 2. AF. Die Schelbe entsteht im Westen bes Dorfes Becquigni aus bem Abflusse breier Teiche, im Westen von Bohain, fie macht mehre große Biegungen, boch ift ihre Hauptrichtung

bis Gent ziemlich gegen Norden, von Gent bis St. Amanb fließt sie in Windungen, im Allgemeinen gegen Often von hier bis zu ihrer Mündung zuerst nordnordöstlich (bis Antwerpen), dann nordnordwestlich bis zu ihrer Mündung. Bei Bath, oder Fort Bats, theilt sie sich in zwei breite Arme, von welchen der südliche (welches der linke ist) Westers Schelde, der nördliche, oder rechte, Oosterschelde heißt. Die Schelde hat wenig Fall, fließt daher langsam, ist schon bei Cambrai fahrbar und bis Antwerpen können auf ihr, von der See her, große Schisse gelangen. Französisch heißt die Schelde l'Escaut.

- L. a. Die Sense, französisch la Sensée, entspringt süblich von Arras, und ist von Arleux an (das ist in der untern Hälste ihres Lauses) fahrbar, obgleich sie nur 6'/2 Meilen Länge hat.
- R. b. Die Gelles entspringt eine Meile nordöftlich von Bohain, beim Dorfe Molins, hat nördliche Richtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, in die Schelbe.
  - c. Die heene ober henne, frangofifch la Haisne ober la Haine, entspringt 1/2 Meile westlich von Fontaine l'Eveque, fliest in westlicher Richtung und ergiest sich, bei Conbe, von der rechten Seite, in die Schelde.
- L. d. Die Starpe, französisch la Scarpe, deren Ursprung im Westen von Aubigny ist, hat östliche Richtung, 14 Meilen in der Länge, ist schon oberhalb Donai fahrbar und ergießt sich bei Mortagne, nicht weit von der Gränze zwischen Frankreich und den Nieder- landen, in die Schelbe.
  - e. Die Lys ober Leye entspringt beim Dorfe Lysburg, fließt in nörblicher Richtung, windet sich im untern Theile ihres Laufes vielfach, hat wenig Fall und ist deshalb schon von Lire abwärts sahrbar. Sie ist 25 Meilen lang und ergießt sich zu Gent, von der linken Seite, in die Schelte. Die Lys wird von der linken Seite durch mehre Bache verstärkt.
- R. f. Die Dender entspringt fübwestlich von Leuze, hat nordöstliche Richtung und fließt, von der rechten Seite, bei Dendermonde, in die Schelbe.
  - g. Die Rupel, welche gegenüber von Rupelmonde, von ber rechten Seite in bie Schelbe fließt, geht aus ber Bereinigung

ter Genne, Dule, und

Nethe hervor, die über 1/2 Meile nordwestlich von Mecheln zusammenfließen. Obgleich dieser untere Theil, welcher ben Namen Rupel führt, nur 1'/2 Meilen lang ift, ist er doch sehr breit und kann von großen Kahnen befahren werden.

Die Genne, welche 1 Meile südöstlich von Goignies entspringt, nördliche Richtung hat und durch Bruffel stießt, vereinigt sich unterhalb Mecheln mit der

Dyle, die eine Meile südlich von Genappe herfömmt, zuerst bis eine Meile unterhalb Lömen nördlich, dann, bis unterhalb Mecheln nordwestlich fließt. In die Dyle ergießt sich

die Demer, von der rechten Seite. Sie entspringt nördlich von Tongern, hat westliche Richtung und nimmt, von beiden Seiten, mehre beträchtliche Bache auf.

Die Nethe entspringt bei Dechtel, in mooriger Gegend, heißt bei ihrem Unfange große Nethe, nimmt, von der rechten Seite

Die Mol- Nethe, von der linken Seite den Lack-Bach und bei Lier, von der rechten Seite die fleine Nethe auf, welche den größten Theil ihres Laufes von Often gen Westen fließt.

15) Die Pperle ift ein Ruftenfluß, welcher fich bei Rienwpoort in bie Nordfee ergießt.

L. A. Die Pfer, welche anderthalb Meilen öftlich von St. Omer entspringt, fließt von der linken Seite in die Pperle.

Mus Großbritannien fliegen ber Nordfee nur Gemaffer von furgerem Laufe gu. Die vorzüglichsten find :

16) Die Themse geht aus ber Bereinigung mehrer Bache hervor, welche verschiedene Namen haben, und, wenn fie bis Oxford fich vereinigt haben, ben Namen Themse (engl. Thames) erhalten. Diese Bache sind:

Churn, welcher bei Lechlade, von ber linten Geite burch ben

Colnes Tluff und bann, ebenfalls bei Lechlade, von ber fiaten Geite, burch ben

Led: Flug, barauf burch ben

Wainrusche Fluß, dann, oberhalb Orford, links durch den Evenlode Fluß verstärkt wird. Die Themse hat niedrige Ufer, fließt langsam, ist ununterbrochen fahrbar, zwischen der Londonbrücke und Greenwich 1.500 Fuß breit und zur Beit der Ebbe 12 Fuß tief. Bur Flutzeit können Schiffe von 700 bis 800 Tonnen die Themse befahren. Dieser Fluß ist an seiner Mündung in die Nordsee (zwischen den Inseln Canven, Foulneß und Sherpen) sehr breit und durch mehre Kanale mit andern Klussen verbunden.

Die vorzüglichften Rebenfluffe find:

- 2. A. Charwell, fließt in sublicher Richtung, und ergießt fich, von der linken Seite, bei Oxforb.
  - 2. a. Ray, hat beinahe fubliche Richtung, und fließt, von ber linten Seite, nordlich von Opford in ben Charwell.
  - B. Thame fließt in fubsubfilider Richtung und ergießt fich, von ber linken Seite, nordwarts von Wallingford in bie Themfe.
- R. C. Der Kennet: Fluß, welcher westlich von Ludgershall ents springt, zuerst nördlich, dann beinahe östlich fließt, von Rewbury abmarts fahrbar ift, ergießt sich, von der rechten Seite in die Themse.
  - D. Lobdon, fliegt beinahe in nordlicher Richtung.
- 2. E. Coln flieft in fublider Richtung und ergieft fich, von ber finten Seite, in bie Themfe.
- R. F. Der Wen-Fing fließt nordwarts und ergießt fich, von ber rechten Seite, öftlich von Chertsen in die Themfe. Er ist mit dem Arun durch einen Kanal verbunden.
  - G. Der Mole-Fluß, ber bei Erawlen entspringt, hat nordwestliche Hauptrichtung und fließt, von ber rechten Seite, bei Ringston in bie Themfe.
- E. H. Der Rem-Fluß hat subliche Richtung, und fließt, zu Lon-
  - I. Der Lea : Fluß entspringt bei Luton, fließt bis Ware bitlich, dann füdlich von London, unterhalb welcher Stadt er fich, von der linten Seite, in die Themse ergießt.
  - K. Der Robling-Fluß hat fubliche Richtung und ergießt fich, Boolwich gegenüber, in die Themfe.
- R. L. Der Dart=Fluß fließt nordwarts und munbet fich, von ber rechten Geite, in die Themse.
  - M. Die Dedmay bat nordöftliche hauptrichtung und flieft

unterhalb Chatham in die Themse. Gie ift burch zwei Rasnäle mit ber Themse verbunden.

- R. a. Der Beult-Fluß ergießt fich, von ber rechten Seite, in bie Medmay.
  - 2. aa. Der Trife : Fluß mundet fich, von ber linken Geite, in ben Beult-Fluß.
- 17) Der Chrouch=Fluß entspringt bei Billericay, hat bftliche Richstung und fließt, bei ber Insel Foulneß, in die See.
- 18) Der Blackmater-Fluß hat fübbftliche Richtung und mundet fich, bei Malbon, in bas Meer.
  - R. A. Der Chelmer-Fluß hat nordöstliche Hauptrichtung und fließt, bei Maldon, von der rechten Seite, in den Black-water-Fluß.
- 19) Der Colne=Flug, wie die beiden vorhergehenden, ein Ruftenflug mit füböstlicher Richtung, ergießt sich, sudöftlich von Colchester, in die See und ift von Colchester abwärts fabrbar.
- 20) Der Stour=Fluß, der nordwestlich von haverhill entspringt, in oftsubostlicher Richtung fließt, und sich bei harwich in's Meer erzgießt, ist von Sudburn abwärts fahrbar.
  - 2. A. Der Bret:Fluß, der füdliche Richtung hat, fich im Often von Reyland, von der linken Seite, in den Stourfluß munbet, ift nicht fahrbar.
- 21) Der Orwell-Fluß, ber bei Stow-Market aus ber Bereinigung zweier kleiner Bache hervorgeht, ift von Stow-Market abwarts fahrbar, hat subsudikliche Richtung und mundet fich, harwich gegenüber, in die See.
- 22) Der Deben: Tlug, ber im Guden von Debenham entspringt, fub- fubbilliche Richtung bat, ift, von Boodbridge abwarts, fabrbar.
- 23) Der Dare-Fluß fließt zuerft nordwärts dann öfflich, ift von Rorwich abwarts fahrbar und mundet fich bei Narmouth.
  - 2. A. Der Wensom-Fluß entspringt westlich von Fakenham, fließt südöstlich und ergießt sich, von ber linken Seite, bei Norwich in ben Yare-Fluß. Er ist nicht fahrhar.
  - R. B. Der Bawenne Tluß, ber von Bungan abwarts fahrbar ift, fließt, von ber rechten Geite, in die Nare.
  - 2. C. Der Bure-Fluß ift mit bem untern Theile ber-Dare gleichs laufend und fließt, von ber linten Seite, bei Barmouth in biefelbe.
- 24) Die Dufa macht viele Windungen, hat im untern Theile ihres Laufes beinahe nördliche Richtung, ife von Bedford abwarts fahr-

bar und fließt bei Lynn Regis in ben Meerbufen, welcher the 2B ash beifit.

- R. A. Der Dig-Fluß fließt gegen Norben und ergießt fich, von ber rechten Geite, in bie Oufe.
  - B. Der Cam-Fluß hat nordöftliche Richtung, ift von Cambridge an fahrbar, und ergießt sich, von ber rechten Seite, in die Ouse.
  - C. Der Lart-Fluß, ber fublich von Bury St. Ebmunds ents fpringt, ift ichon vom genannten Orte fahrbar und fließt, in nordwestlicher Richtung, ber Duse, von ber rechten Seite, ju.
  - D. Der Lynn-Fluß fließt bei Lynn-Regis, von ber rechten Seite, in die Ouse.
- 25. Der Nen=Fluß ift von Northampton fahrbar, hat norböftliche Richtung und mundet fich in bas fubliche Ende des Bufens Bash.
  - L. A. Der Belland Stuß ift von Stamford abwarts fahrbar und fließt, von der linken Seite, in den Ren-Fluß. Er nimmt von ber linken Seite ben Fluß Guash auf.
- 26) Der Glen=Fluß munbet fich, nach furzem Laufe, in ben fubmeft= lichften Theil bes Meerbufens Wash.
- 27) Der Old-Witham-Fluß hat süböstliche Richtung, ist fahrbar und mundet sich bei Boston.
- 28) Der Louth=Ftug, ein furzer Ruftenflug, ift von Louth abwarts fahrbar.
- 29) Der humber wird durch das Zusammenströmen mehrer Flusse gebildet, ist sehr breit und fließt im Guden des Borgebirges Spurn in die Rordsee. Als eigentlicher hauptfluß scheint mir die Ouse (nicht zu verwechseln mit dem gleichnamigen, oben unter Nr. 24 ans geführten Flusse) anzunehmen zu sein, obgleich auch sie wieder, bei Boroughbridge, aus der Bereinigung zweier anderer Flusse hervorzgeht, von denen ich den Yore-Fluß als Ansang des humber annehmen möchte. Dieser Yore-Fluß entspringt nordwestlich von hawes, fließt gegen Gudost und ist von Ripon abwärts fahrbar.
  - 2. A. Der Swale : Fluß ergießt fich bei Boroughbridge, von ber \_ linken Seite, in die Ouse.
    - 2. a. Der Wisk-Fluß hat fast fübliche Richtung und fließt, westlich Thirek, von ber linken Seite, in ben Swale-Fluß.
  - R. B. Der Nibbfluß hat beinahe bftliche Richtung und fließt,
  - 2. C. Der Foße Fluß fließt gegen Guden, ift fahrbar und mundet fich bei Doit, von ber linken Ceite, in die Dufe.

- R.D. Der Bharfe=Fluß fließt in oftsuboftlicher Richtung, von Tadcaster abwarts fahrbar und ergießt fich, von der rechten Geite, in die Ouse.
- 2. E. Der Derwent-Fluß fließt füblich, ift von New Malton an fahrbar, und ergießt sich von der linken Seite, in die Duse.
- R. F. Der Aire-Fluß hat meift öftliche Richtung, ist von Leebs abwarts fahrbar, und fließt, bei Gelby, von der rechten Seite, in die Duse.
  - R. a. Der Calber:Fluß ift von halifar an fahrbar und fliegt, von der rechten Seite, in ben Aire-Fluß.
    - b. Der Don=Fluß ift von Rotherham abwarts fahrbar, und flieft bei Snaith, von der rechten Seite in ben humber.
      - R. aa. Der Rother=Fluß munbet fich von der rechten Seite bei Rotherham in den Don-Fluß.
      - 2. bb. Der Bearn = Fluß fließt von ber linten Seite, in den Don-Fluß.
- R. G. Der Trent entspringt bei Burslen, hat im Anfange fubfühmestliche, bann oftnorböstliche Richtung, ist von Burton abwärts fahrbar und ergießt sich, von ber rechten Seite, in ben humber.
  - 2. a. Der Blith e-Fluß ergießt fich von der linken Geite, in den Trent. Er ift nicht fahrbar.
  - R. b. Der Tame : Fluß hat nördliche Richtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, in ben Trent.
  - L. c. Der Dome: Fluß heißt in feiner oberen Salfte Churnet: Fluß. Er mundet fich von der linken Seite in ben Trent.
    - d. Der Derwent : Fluß hat fübliche Richtung und fließt, von ber linken Seite, in ben Trent.
  - R. e. Der Svar=Fluß hat fast nörbliche Richtung, ist von Leicester abwärts fahrbar und fließt von ber rechten Seite, in ben Trent.
    - f. Der Witham:Fluß hat nörbliche Nichtung und fließt von ber rechten Seite in den Trent. Bon Lincoln abwärts ift er fahrbar.
- 2. H. Der hull-Fluß hat fubliche Richtung und ergießt fich bei Rington on hull, von ber linken Seite, in ben humber. Er ift von Beverley abwarts fabrbar.

- 30) Der Est. Fluß, ein Ruftenfluß, bat bftliche Richtung und fließt, bei Bhitby, in bas Meer.
- 31) Der Bear: Fluß, welcher burch Durham fließt, ergießt fich, bei Gunderland, in die Nordsee.
- 32) Die Tyne geht aus ber Bereinigung ber füblichen Tyne mit ber nördlichen Tyne, in ber Rahe von herham, hervor, ift von New Castle abwarts fahrbar und fließt unterhalb Shields in bie Norbsee.
- 33) Der Blyth-Fluß hat beinahe öftliche Richtung und ergießt fich, bei Blyth, in das Meer.
- 34) Der Bensbect. Fluß ift, wie ber Bluth-Fluß, ein Ruftenfluß.
- 35) Der Coquet-Fluß hat öftliche Richtung und fließt, ber Coquet. Infel gegenüber, in bie Nordfee.
- 36) Der Eweed-Fluß hat öftliche Richtung, wird von der rechten (füblichen) Geite her durch mehre Nebenfluffe verftarft, und ergießt fich bei Berwick in bas Meer.
- 37) Der Forth geht aus ber Bereinigung zweier, am Ben Lomond entspringender, Bache hervor, fließt in öftlicher Richtung und ers gießt fich in den Firth of Forth, bei Falfire.
- 38) Der Teith-Fluß, der suboftliche Richtung hat, fließt in ben Firth of Forth.
- 39) Der Leven-Fluß fließt, fublich von Largo, in ben Firth of Forth, ba, wo diefer am breiteften ift.
- 40) Der Tay heißt in seinem Anfange Dochart, bilbet ben langen und schmalen Tay=See, ben er am norböstlichsten Ende verläßt, macht mehre große Windungen, und ergießt fich in ben Firth of Tay.
  - 2. A. Der Lyon-Fluß hat beinahe öftliche Richtung und fließt, von ber linken Geite, in ben San.
  - R. B. Der MImond-Fluß mundet fich bei Perth, von ber rechten Seite, in ben San.
    - C. Der Carn-Fluß entsieht aus bem gleichnamigen Gee, hat bfiliche Richtung und fließt, von ber rechien Geite, füblich von Perth, in ben Tay.
- 41) Der fübliche Est-Glug fließt in füboftlicher Richtung und munbet fich bei Montrofe in bas Meer.
- 42) Der norbliche Est-Fluß hat fübofiliche Richtung und flieft, nicht weit von Rinnebar, in bie Gee.
- 43) Der Dee welcher im Gebirge Schottlands entspringt und öffliche Richtung bat, fließt febr fonell, ift beghalb nicht fahrbar und mundet fich bei Aberdeen.

- 41) Der Gpen fließt in nordöftlicher Richtung der Rordfee gu, in welche er fich bei Garmouth ergießt.
  - R. A. Der Aven Fluß hat beinahe nörbliche Richtung und fließi, von der rechten Seite, in den Spey.
- 45) Der Losfie-Sluß fliegt nordnordöftlich und mundet unterhall Elgin.
- 46) Der Findhorn-Fluß hat nordnordöstliche Richtung und ergieft fich, bei Findhorn, in die See.
- 47) Der Rairn-Fluß, mit bem vorhergehenden gleichlaufend, fließt bei Rairn in bie Gee.
- 48) Der Glass-Fluß geht aus ber Bereinigung mehrer Fluffe berver, und mundet fich in den Murray-Firth, welcher mehre kleine Berg ftrome aufnimmt.

## In den Kanal fliefsen:

M. Bon Geite Großbritanniens:

1) Der Rother-Fluß hat öftliche hauptrichtung, und mundet fid in ben hafen von Rye, nordöftlich von Winchelfea.

2) Der Dufe Tlug hat beinahe fübliche Richtung und ift, obgleid nur ein Ruftenfluß, von Lewes abwarts fahrbar.

3) Der Urun, ein Ruftenflug, ift von Mibhurft abwarts fahrbar, und

ergießt fich in ben Safen von Arundel.

- Der Anton :Fluß hat sübliche Richtung, und mundet sich in bes nördliche Ende des Southampton Bater's. Der Andover Kanal läuft, der Länge nach, neben diesem Flusse hin, und it mit dem Salisbury-Kanale verbunden.
- 5) Der Avon Fluß fließt füdlich, ift von Galisbury abwarts fahr bar, und mundet fich in die Christchurch-Bai.
  - R. A. Der Stour-Fluß hat suboftliche Richtung und fließt, vor ber rechten Seite, in die Mundung des Avon.
  - 6) Der Er: Fluß bat füdliche Richtung, ift von Ereter an fahrba; und nimmt einige kleine Flußchen auf.
  - 7) Der Dart fliegt suboftlich, und ergießt fich bei Dartmouth.
  - S) Der Plyme glug, ein fleiner Ruftenfluß, mundet fich bei Ply mouth.
  - 9) Der Tamer-Fluß hat fübliche Richtung, ift nur im unterfter Theile seines Laufes fahrbar und ergießt fich, bei Plymouth, is ben Kanal.

- B. Bon Geite Franfreichs:
- 10) Die Lianne, ein fleiner Ruftenfluß, fließt bei Boulogne fur Mer in bie Gee.
- 11) Die Canche flieft in wefinordweftlicher Richtung, macht wenige Krummungen und muntet fich unterhalb Etaples. Gie fann von Montrenil an befahren werben. 3hr Urprung ift bei Bellencourt.
- 12) Die Anthie entsprifigt bei Gantlempre, ift mit ber Canthe gleichs laufend, flieft vor ihrer Mundning burch Morafte und Dunen und ift von la Brone abwarts fabrbar.
- 13) Die Gomme entspringt zu Foutspillimes, norbotilich von St. Quenstin, ist von Jam abwärts fahrbar, inicht mehre große Krummungen, fließt in nordwestlicher Hanptrichtung; fheitt. fich unterhalb Abeville in 2 Urme, die fich bei St. Walery, wieder vereinigen und gleich wieder treinen und gelangte burch brei Mündungen in die See.
  - 2. A. Der AvrezBach entigejugt bei Avricourt amordweftlich von Roven, bat nordweftliche Sauptrichtung und ergieft fich, fuboftlich von Amiene, von ber linken Geite, in die Comme.
- 14) Die Seine entsteht am ubratiden Tube bes Berges Tasselot, empfängt, bei Willy, von der rechten Seite, einen kleinen Nebensbach, der mit ihr fast gleiche Länge, und Stärke hat, und wenig billich von der Seinequelle aus einem kleinen See abstließt, der mit dem See, aus welchem die Seine kommt, fast gleiche Größe dat. Die Richtung der Seine, ist die Bar nordnordwestlich, dann, die zur Mündung der Aube, mehr nordwestlich, daraf die oberhalb Fentainebleau westlich. Bon bier die, ih fer Mündung hat sie nordwestliche Dauptrichtung, macht aber, von Paris abwarts, viele große Windungen. Bon Mern sur Stille ist biefer Fluß fahrbar, und die Nonen konnen Geeschiffe benselben bestihren. Bei havre de Grace ergleßt sich die Seine, sehr breit, in die See.
  - R. A. Die Ource entspringt bei Polition, fliest im Unfange zwar nördlich, bis Collemier, baim aber im Gangen hordnordmestlich zwischen bem Watte win Chatillon und bem Walbe von Mongue hindurch, jenen tinte, biesen rechtstlassend, und mündet sich, von ber rechten Seite, bei Bar für Seine in die Seine gene
- B. Die Ande wird in der Siegend von Prastan durch die Verseinigung dreige kleiner Löche, gehistet, bat bis Arcis fur
  Line Aube, wy sie fahrbar wird, nortgrordwestliche, ven hier bis
  mal an ihrer Mündung westliche Lauverichtung. Gie ergiest
  sich von ber rechten Geite, bei Romilly und Pont le Roe

durch mehre Urme in bie Seine. Ihre Buffuffe find nicht bedeutend.

- R. a. Der Aufon, ber sich, von der rechten Seite in die Aube, etwas unterhalb Clairvaux ergießt, ist ein bes trachtlicher, nicht fahrbarer Bach.
- E. C. Die Donne entspringt am nörblichen Abhange bes Berges Beuvron, hat nörbliche Hauptrichtung, ist von Aurerre abwarts fahrbar, und ergießt sich, bei Montereau, von der Linken Seite, in die Seine. Im obern Theile ihres Laufes ist ein Kanal neben ihr.
- R. q. Der Serains fluß entsteht westlich von Montigny aus einem Leiche, hat nordwestliche Hauptrichtung und fließt, von der rechten Seite, bei Bonnard und Bassou, in die Yonne.
- b. Der Arman con, ein beträchtlicher Fluß, der im Oberlause burch mehre Gebirgebache verstärft wird, hat nordwestliche Hauptrichtung und ergießt sich bei Cheny, von der rechten Seite, in die Yonne. Deben ihm ber ift der Kanal von Bourgogne angelegt.
- D. Der Loing-Fluß entspringt füblich von St. Evlombe (b.i. nördlich von Entrains), hat nördliche Nauptrichtung, wird von beiden Seiten durch mehre beträchtliche Bache verstärkt, und den größten Theil seines Laufes von dem Loing-Kannale begleitet. Er mundet sich bei Moret, von der linken Seite, in die Seine.
- R. a. Die Duanne entspringt beim gleichnamigen Orte, hat nordwestliche Richtung und fließt, von der rechten Seite, bei St. Germain (südwarts von Montargis) in den Loingfluß.
- Mr. E. Der Deres-Fluß entspringt bei Unngy, bat westliche
- F. Die Marns entspringt bei Balesmes, fast \*/. Meilen sübsübsöstlich von Langres, hat bis St. Dizier, wo sie fahrbar wird, beinahe nördliche Richtung, stesst aber von hier an bis Chalors nordwestlich und bann, bis zu ihrer Mündung, in westslicher Richtung. Im untern Theile ihres Laufes macht sie viele Windungen und mundet sich; bei Charenton (sudwestlich von Paris), von der rechten Seite, in die Seine.

- R. a. Der Rognon-Fluß entspringt bei Ifen Bassignn, fließt in nordnordwestlicher Richtung, bei Mussey, von ber rechten Seite, in die Marne.
- 2. b. Die Blaise entspringt bei Gillancourt (beinahe 11/2 Meilen westnordwestlich von Chaumont), hat nord- liche Richtung, und fließt, gegenüber von Larzicourt, von ber linken Seite, in die Marne.
  - R. c. Der Ornain-Fluß heißt bei seinem Anfange Dignon, entspringt bei Trampot, 21/2 Meilen westlich von Reufchateau, bilbet einen gegen Gudwest geoffneten Bogen und fließt, von der rechten Seite, bei Bitry le Français, in die Marne.
    - d. Die Durcy geht aus ber Bereinigung einiger kleinen Bache (1/2 Meile süböstlich von Fere en Carbenois) bervor, macht viele Biegungen und fließt, von ber rechten Seite, bei Marn, in die Marne.
- G. Die Dise, welche von den Arbe-nen kömmt, und bei Thous rotte fahrbar wird, hat sudwestliche Hauptrichtung, und fließt, zwischen Maurecourt und Conflans Ste Honorine, von der rechten Seite in die Seine. Sie empfängt ihre vorzüglichsten Nebengemässer von der linken Seite.
  - 2. a. Die Gerre entspringt in ber Nahe von Brunhamel, hat westliche Hauptrichtung und fliest, vberhalb La Fere, von ber linken Gette, in bie Dife.
    - b. Die Lette fließt, bei Manicamp, von ber linken Seite, in die Dife.
    - c. Die Alisne entspringt nicht weit von Baubecourt, hat in ber ersten Salfte ihres Laufes beinahe nördliche, in ber zweiten fast westliche Richtung und munbee sich, oberhalb Compiegne, von ber linken Seite, in bie Dise. Im untern Theile ihres Laufes ist sie fahrbar.
      - R. aa. Die Aire, welche fast norbnordwestliche Richs tung bat, fließt, von ber rechten Seite, in bie Nione.
- L. H. Die Enre, beren Anfang in den Gebirgen öftlich von Mortagne ift, Die bis Chartres bftlich und von hier nörblich fliest, ergiest sich, von der linken Seite, in die Seine.
  - I. Die Rille hat nördliche Richtung und fließt bei Conteville in die Mundung ber Seine.

D. o incestion

- 15) Der Toucques-Fluß entspringt westlich von Chauffou, bat nordliche Richtung und ergießt fich unterhalb Tronville in ben Kanal.
- 16) Der Dived-Fluß, wie der vorhergehende ein Kuftenfluß, ents fpringt bei Ermed, fließt nordwarts, und ergießt fich, unterhalb
- 17) Die Dr'ne entspringt im Gebirge bei Geez, hat zuerft nordweste liche, bann nörbliche Richtung und mundet fich bei Meilen, unters Bathe Gaen, in die Geerale dage der bathe Gaen, in die Geerale dage der bei Bathe Gaen, in die Geerale dage der bei Bathe Gaen, der bei Geerale dage der bei Bathe Gaen, der bei Geerale dage der bei Geerale der bei Gee
- Die fibrigen Sluffe der Nordwestfufte Frankreiche find flein.

# In' ben atlantischen Ojean flielsen nachtolgende größere

M. Bon ber Bestfeite Großbritanniens und von ber

1) Der Corridge-Fing, welcher fühlich von hartland entspringt, macht eine große Biegung und ift von Bibeford an fahrbar.

- 2), Der Dam Fluß, ber in nordnordwestlicher Sauptrichtung fließt, ift von Barnstaple abwarts (wo er fehr breit wird) fahrbar und mundet fich in die Bibeford-Bai.
- 3) Der Parret-Fluß, fo furz er ift, ift boch fcon von Ichester (eine Meile von feinem Urfprunge) fahrbar, er munbet fich, von ber Gubfeite in ben Bufen, welcher Bristol Channel heißt.

2. A. Der furge Cone Tlug, ber fich, von ber linten Geite, in

- 4) Die Severn, welche in ber Grafichaft Montgomery entspringt, bildet, durch ihren frummen Lauf einen großen, gegen Sudwesten geöffneten, Bogen, und hat eine fehr breite Mundung, welche in den Briffol-Kanal übergeht. Sie ist von Belch-Pool abwarts fahrhar.
- R. A. Der Teme: Tlug hat oftsuboftliche Richtung und mundet fich bei Worcester, von ber rechten Seite in bie Severn.
- 2. B. Der Avon-Fluß, ber in fühmestlicher Richtung fließt, und von Stratford abmarts fabrbar ift, ergießt sich, oberhalb Temteburn, von ber linken Seite, in ben Severn.
- 98. C. Der Bye Fluß entspringt in der Nahe der Severn, fliest im ersten Drittheile seines Laufes subsubstilich, dann in die licher Hauptrichtung und endlich von hier in sublicher Riche tung. Im letten Drittheile bildet bieser Fluß, welcher, von han abwarts, fahrbar ist, viele Bindungen und ergiest fich, von ber rechten Seite, in die breite Severnmundung.

- D. Der Uste-Fing fließt unterhalb Remport, von ber rechten Seite, in bie Severnmundung.
- 5) Der Teiv-Fluß ist von Lampeter abwarts fahrbar und fließt in bie Cardigan-Bai.
- 6) Der Dee-Fluß hat zuerst öftliche, bann nörbliche Sauptrichtung, ist von Chester abwarts fahrbar und ergießt sich burch eine sehr breite Munbung in ben Meerestheil, welcher bie irische See genannt wirb.
- 7) Die Merfen ermeitert fich von Warrington fo febr, bag fie burch eine lange breite Munbung fich in bie irelanbifche Gee ergießt.
- 8) Der Ribble=Fluß, fließt, westlich von Prefton, burch eine weite Mundung in die irelandische See.
- 9) Der Lune: ober Lonne:Fluß hat fubliche Richtung und mundet fich unterhalb Lancafter in die Gee.
- 10) Der Chen Fluß fließt in nordnordmeftlicher Richtung, burch eine breite Mundung, in ben Golman-Firth.
- 11) Der Dee-Fluß hat fubliche Sauptrichtung und fließt bei Rirfubbright in bie irelanbijche Gee.
- 12) Der Eree-Fluß hat fubliche Richtung und mundet fich unter Remton Douglas in bie Wigton-Bay.
- 13) Die Clyde hat zuerft nordliche, bann nordwestliche Richtung und flieft, bei Dumbarton, burch eine breite Mundung, in die Gee.
- 14) Der Fonle-Tluß hat nördliche Richtung und ergießt fich in bas Saff, welches Lough Foyle heißt, an ber nördlichsten Rufte ber Insel Ireland.
- 15) Der Banu-Fluß fommt aus bem Lough : Reagh, welcher im nörblichen Theile Irelands liegt, tilbet bald barauf ben Lough: Beg, fließt in nörblicher Richtung und mundet fich, nordwestlich von Coleraine, in das Meer.
- 16) Der Lagan=River hat norboftliche hauptrichtung und fliefit, bei Belfaft, in ben Bufen, welcher Belfaft=Lough ober Carric's fergus=Bai heißt.
- 17) Der Bonne-Fluß hat norbofiliche Richtung, und ergießt fich, Bitlich von Drogheda, in bie irelanbifche Gee.
- 18) Der Liffen-Fluß macht mehre große Biegungen und fließt bei Dublin in bie Dublin-Bai.
- 19) Der Clanen : Fluß hat fublide Richtung und bilbet bei Bers ford ein haff, bas oftwarts mit ber irelandifchen Gee verbunden ift.
- 20) Der Barrow-Fluß hat fübliche Richtung und flieft in ben Baterforb-hafen.

- ergiefit fich, von ber rechten Seite, zwischen Ringwood und Ross in ben Barrow-Fluf.
- B. Der Suir hat in ber ersten Salfte fudliche, in ber zweiten Salfte öftliche Richtung, fließt an Waterford vorüber, und ergießt sich, von ber rechten Seite, in bie Mündung des Barrow-Flusses.
- 21) Der Blackwater-Fluß, bessen Ursprung im sübwestlichen Freland ist, fließt zuerst gegen Suden, bann ben größten Theil seines Laufes östlich und am Ende gegen Süden und ergießt sich, bei Youghal, in den Youghalhafen.
- 22) Der Lee-Fluß hat öftliche Richtung und ergießt fich unterhalb Eprt in ben Dafen von Cort.
- 23) Der Laune: Fluß fließt in nordwestlicher Richtung und mundet sich, unterhalb Killorglan, in ben Castlemaine-Safen, welcher mit ber Dingle-Bai zusammenhängt.
- 24) Der Channon entspringt am gleichnamigen Berge, ergieft fich in bas nördliche Ende bes Gee's Allen, welchen er am füblichen Ende wieder verläßt, bilbet zwei fleinere Geen und bann ben Baffin : Gee, barauf, bei Rilbarry, wieber einen Gee, flieft bann in fübfüdweftlicher Richtung und tritt, bei Lanesboro, in bas nord: liche Ende bes Lough Ree, ber fich von Rorden nach Guden, 31/2 Meilen lang, erftrectt, verläßt biefen Gee an feinem fublichen Enbe, fließt in subsudmeftlicher Sauptrichtung und tritt in bas nord= lichfte Ende bes Lough : Deirgeart, aus beffen füblichfter Gpige er, bei Killalve, wieder hervortommt. Bon bier bis Limerick ift bes Shannon's Richtung fübfübweftlich. Bon biefer Stadt an wird ber Fluß febr breit und gleicht mehr einem langfam fliegenben Gee, ale einem Strome. Bwifden ben Borgebirgen Loop und Reren (von welchen jenes auf ber Morbfeite, biefes auf ber Gutfeite liegt) vereinigt er fich, in einer Breite von 2 Meilen, mit bem Meere.
  - R. A. Der Gud's Tlug hat subsubofiliche Richtung und fließt, von ber rechten Seite, in ben Shannon.
  - B. Bon ber nordwestlichen Abdachung Frankreichs ergießen fich in ben atlantischen Ozean (in den Meerbufen von Gascogne oder Biscana) nachfolgende größere Flusse:
- 25) Der Blavet-Fluß hat füdwestliche Richtung und ergießt sich bei Orient in bas Meer.
- 26)' Die Bilaine, beren Ursprung in ben Bergen norboftlich von Bitre ift, bat (mehre beträchtliche Rrummungen abgerechnet) fub-

westliche hauptrichtung, und ergießt fich, burch eine fehr weite Mundung, in das Meer. Gie ift von Rennes abwarts fahrbar.

27) Die Loire, Frankreichs größter Fluß, entspringt auf den Gebirgen von Vivarais, bildet einen großen Bogen, wird bei Roanne fahrsbar, ist von Nevers abwärts 800 bis 1.200 Fuß breit, umschließt, von Tours an, mehre Werder, wodurch ihre Breite auf 3.000 Fuß steigt und ist, von Nantes an, für Seeschisse fahrbar. Im Sommer wird die Kahnsahrt auf der Loire an mehren Stellen nicht selten aus Wassermangel unterbrochen. Die Länge diese Flusse beläuft sich auf 132 Meilen und das Gebiet umfaßt 2.540 Imeles. Bei ihrer Mündung, bei St. Nazaire ist die Loire 20.000 Fuß breit.

### Fall ber Loire.

Es	liegt ül	er dem ?	Meere						Toisen
Der	Urfprung	ber Loi	re auf	bem	Berge,	welch	er (	erbier	
de	Jones 6	eißt							718
Die S	Boire, be	i ber Di	indung	ber	Borne	•_			301
_		Penrede	pre .	· .					282
•		Chama	lieres					•	259
-	_	Retour	nac .			3.00			256
-		ber Di	nbung	bes	Lignon				235
	- 3	mifchen b	en Dör	fern	des Pe	errots	uni	Saint	
		Paul							214
_	- b	i Saint	Rambe	ert .	•				197
_	-	Roann			-1				128
-	— u	nterhalb	Nevers						86
-	- b	i ber Ch	arité	-					83
-		Coone			. •				76
-	-	Briare							63
-	-	Drlean	3 .						46
-	-	Blois							41
-		ber Di	nbung	ber	Dienne				25
-	-	Saumu	r.						20
-		der Di	nbung	ber	Mayen	ne			18
-		Dubon			. ,				12
Q A	304 Of	(lian an	Envina	+ 011	& Sam	Razava	ahi	Si	hmaGII.

2. A. Der Allier entspringt auf bem Lozeregebirge, füdwestlich vom Anfange ber Loire, hat nörbliche Richtung, und ergießt sich, 3/4 Meilen südwestlich von Revers, von der linken Seite, in die Loire, welche, von dieser Stelle an, der Richt tung bes Allier folgt. Er ist, von Bichy abwarts, fahrbar.

#### Fall ber Allier.

		S. a t		) e t	21	r r	ter.			
· Es	liegt ül	ber bem	Mee	ere			-			Toifen
Die Di	relle bei	3 Allier	im 2	Baldi	de	Me	rcoire,	im	Lozere=	
gebir	ge .		•	•		•		•	.•	730
Der 211	lier bei	Langog	zne	•	•				•	460
- 7	-	Monie	strol		•	•	•		•	294
<u></u> Y		St. A	rcone	•	•			٠.	•	257
	-	Langea	ic .		•	•	•	•	٠.	250
	-	ber Bi	ulte	•			•	•	•	236
-	-	Bezezo	ur		•	•	•	•	•:	200
	— an	Tuge !	der V	oulat	e, e	einen	n Berge	bei	Issoire	179
	_	Pont i	du C	hatea	u					161
-	_	Marin	gues			•	•			131
	-	Vichy	. 1		·•		** • *		•	123
-		Bendr	es					•	•	98
_		feiner	Mün	dung	in	die	Loire		• ':	86
B 3	Dor Gh	er Hief	hia	Gt	91 m	anh.	in nörl	lid	or nor	hier a

- B. Der Cher fließt bis St. Amand in nördlicher, von hier abwärts, bis Bierzon, in nordwestlicher, und dann bis Tours, wo er sich von der linkest Seite in die Loire mundet, in westlicher Richtung. Bon Montlugon an ist er durch den Berrikanal fahrbar,
  - R. a. Der Evre-Fluß ergießt fich, von ber rechten Seitt, bei Bierzon, in ben Cher.
- C. Der Indre hat nordwestliche Sauptrichtung und fließt, burch mehre Arme, von der linken Seite, in die Loire. Er ist von Loches abwärts für Kähne fahrbar.
- D. Die Bienne entspringt in den Gebirgen von Auvergne, hat bis Chabanvis meist westliche Hauptrichtung, fließt dann, bis zur Mündung der Erense, von wo an sie-fahrbar wird, nordwärts und von hier an, bis zu ihrer Mündung, nordwestlich. Sie ergießt sich, bei Candes, von der linken Seite, itt die Loire:
  - R. a. Die Crenfe, welche von ben Gebirgen ber Auvergne fommt und burch mehre kleine Bache verstärft wird, hat nordwestliche Hauptrichtung und fließt, von der rechten Seite, fast unter 47° Breite, in die Wienne.
    - R. aa. Die kleine Ereuse (Petite Creuse) hat westliche Hauptrichtung und fließt ber Ereuse von ber rechten Seite zu.
    - 2. bb. Die Gartempe flieft guerft (bis in bie Gegenb von Bellac) westlich, bang gegen Norben

und ergießt fich, von ber linken Seite, in bie Erenfe.

- St. E. Die Mayenne fließt in fublider Richtung, ift von Laval abwarts fahrbar, und ergießt fich fubfubwestlich von Angere, von ber rechten Seite, in die Loire.
  - R. a. Der On bon flieft bei Le Lion, von ber rechten Geite, in bie Mayenne.
  - 2. b. Die Sarthe entspringt bei la Marche, in ben Bergen ber Normandie, macht mehre große Krummungen und fließt, bei Angere, von der linken Seite, in die Manenne.
    - 2. aa. Die (ober ber?) Suisne, frangofisch l'Huisne, ergiest fich unterhalb Lemans, von ber linten Seite, in die Sarthe.
- bb. Der Loir entspringt westlich von Chartres, fließt bis Bendome in südlicher Hauptrichtung, barauf meist westwärts, mehrsach sich schlangelnd, und ergießt fich, nordwärts von Angers, von ber linken Seite, in die Sarthe.

2. F. Die Rantaise hat nordwestliche Richtung, und ergießt fich, bei Rantes, von ber linfen Seite, in bie Loire.

28) Die Sevre entspringt suböstlich von la Mothe, hat westliche Riche tung, berührt Niort, von wo an fie fahrbar ift, fließt im untern Theile ihree Laufes burch eine sumpfige Gegend und ergießt sich, gegenüber von der Insel Re, in's Meer.

29) Die Charente entspringt subfutweftlich von Rochedouart, macht mehre bedeutende Windungen, ift im untern Theile ihres Laufes fahrbar und ergiest fich, westlich von Rochefort, in die See.

30) Die Seubre hat beinahe nordweftliche Richtung und ift mit ber Gironde fast gleichlaufend. Gie fliest unterhalb Marennes, sublich von ter Jusel Oleron, in bie See.

- 31) Die Garonne, welche vom nördlichen Abhange ber Pirenaen kömmt, fließt bis oberhalb Montrejauv, fast in nordnordwestlicher Hauptsrichtung; bann, St. Gaubens vorbei, ostwärts, barauf, bis Tous louse, nordöstlich, und hierauf, bis zu ihrer Mündung in bas Meer, nordwestlich. Sie ist schon oberhalb Toulouse fahrbar und heißt von ber Mündung ber Dordogne an, von wo abwärts sie sehr breit ist. Gironde.
  - 2. A. Die Reste entspringt norböftlich vom Mont Perbu, hat jurift nörbliche, bann öftliche Richtung, und ergießt fich, von ber linken Seite, in bie Garonne.

- R. B. Der Salat=Fluß fließt in nordwestlicher Richtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, in bie Garunne.
  - C. Die Arriege entspringt am nördlichen Abhange ber Pirenäen, hat nördliche Richtung und fließt, südlich von Toulouse, von ber rechten Seite, in bie Garpine. Sie wird burch mehre Nebenbäche verstärkt.
- 2. D. Der Touch fließt in norboftlicher Richtung und ergießt fich, unterhalb Toulouse, von ber linten Seite, in die Garonne.
  - E. Die Save, beren Richtung nordostwärte ift, fließt ber Gas ronne, unterhalb Grenabe, von ber linten Seite, gu.
- R. F. Der Tarn, welcher von den Sevennen kömmt und im untern Theile seines Laufes sahrbar ist, hat, viele kleinere Krümmungen abgerechnet, westliche Hauptrichtung, wird, von beiden Seiten, durch mehre Nebenbäche verstärkt, und ergießt sich, von der rechten Seite, unterhalb Moissac, in die Garonne.
  - 2. a. Der Agout hat meift westliche hauptrichtung und fließt unterhalb Lavaur, von ber linken Seite, in ber Rabe von St. Sulpice in ben Tarn.
  - R. b. Der Avenron hat westliche hauptrichtung, macht viele Biegungen, und fließt, von ber rechten Seite, in ben Tarn.
- L. G. Der Geres-Fluß, welcher vom nörblichen Abhange ber Dis renden kömmt, und gerade gegen Norden fließt, ergießt fich, von der linken Seite, in die Garonne.
  - H. Die Baife, beren Ursprung am nördlichen Abhange ber Pirenaen ift, hat gerade nördliche Richtung und fließt, von ber linken Seite, gegenüber von Aiguillon, in die Garonne.
- DR. I. Der Lot entspringt in der Gegend von Blaymard, hat, viele tleinere Krümmungen außer Ucht gelassen, westliche Haupt-richtung, ist über die Hälfte seines Laufes fahrbar, und mündet sich bei Aiguillon, von der rechten Seite, in die Garronne.
- 2. K. Der Ciron hat nörbliche Sauptrichtung und fliegt, von ber linten Seite, unterhalb Langon, in bie Garonne.
- R. L. Die Dordog ne hat westliche Richtung, ist in bem untern Theile ihres Laufes fahrbar, macht viele Krummungen und fließt, von ber rechten Seite, unterhalb Bourg in die Gironde.
  - 2. a. Der Cere-Flug fließt westwarts und ergießt fich, von ber linken Geite, in bie Dordogne.

- R. b. Die Begere flieft in fubwestlicher Richtung und ergieft fich, von ber rechten Seite, bei Limeuil, in bie Dorbogne.
- 2. aa. Die Correze bat fubmeftliche Richtung und fließt, von ber linten Seite, in bie Begere.
  - c. L'Iste hat westsüdwestliche Hauptrichtung, macht viele Krummungen, und fließt, bei Libourne, von der rechten Seite, in die Dordogne.
    - R. aa. Die Dronne welche in füdwestlicher haupt= richtung fließt und viele Rrummungen macht, mundet sich, von der rechten Seite, bei Coutras, in die Isle.
- 32) Der Lepres fluß burchfließt in meist nördlicher Richtung bie haidegegenden bes sudwestlichsten Frankreichs, welche les Landes genannt werden, und ergießt sich in ein haff, welches Bassin d'Arcachon beißt und mehre Inseln umschließt.
- 33) Der Abour, welcher aus ben Pirenaen (füblich von Bagneres be Bigorre) kömmt, fließt durch das schöne kampaner Thal, hat zuerst nörbliche, in der untern Halfte seines Laufes meist westliche Rich= tung. Er ist schon von Tarbes abwärts fahrbar und wird, beson= bers von der linken Seite durch viele von den Pirenaen kommende Flüsse verstärkt. Unterhalb Bayonne fließt er der See zu.
  - R. A. Die Midouge fließt, unterhalb Tartar, von der rechten Seite, in den Adour.
  - 2. B. Der Gabas hat fast nordwestliche Richtung und fließt, unsterhalb Montaul, von der linten Seite, in den Abour.
    - C. Der Lun geht aus der Bereinigung des Lun de France und Lun de Bearn hervor', von welchen der erstgenannte Fluß der öftliche ift. Eine Meile unterhalb Amou, fließen zusammen und 11/2 Meilen sudwestlich von Dax nimmt der Abour den Lun, von der linken Seite, auf.
    - D. Die Gave de Pau kömmt aus dem Thale, welches im Norben bes Mont Perdu beginnt und sich in nördlicher Richtung erstreckt. Bon Pau aus ist des Flusses Richtung westnord- westlich und es ergießt sich berselbe bei Hastingue, von der linken Seite, in den Abour.
      - L. a Die Gave b'Oleron geht aus der Bereinigung der Gave d'Ossau und der Gave d'Aspe, die sich beide bei Oleron verbinden, hervor. Die Gave b'Ossau ist der öftliche von beiden Flussen. Bon Oleron

an fließt bie Gave nordweftlich und ergießt fich, von ber linfen Seite, in die Gave be Pau.

2. E. Die Rive fommt vom nördlichen Abhange ber Pirenaen, fließt in nördlicher Richtung, und ergießt fich, bei Banonne, von ber linken Seite, in ben Abour.

Die Fluffe, welche von ber Meerkufte Spaniens bem Meerbufen von Biscapa zufließen, haben sammtlich nur einen furzen Lauf, wenig Baffer, zum Theit beträchtlichen Fall und sind baher nicht fahrbar.

- E. Die beträchtlich fen Fluffe, welche ber atlantische Dzean von ber pirenaischen Salbinfel erhält, find mit ihren vorzüglich ften Rebengewäffern die nachstehenben.
- 34) Der Minho ober Mino, der aus einem kleinen See bei Tuente Mino entsteht, unterhalb Lugo zwischen felfigen Bergen hindurche fließt, 33 Meilen lang ift, hat südwestliche Hauptrichtung und erz gießt sich, südwestlich von Balenca, durch eine weite Mündung in die See.
  - 2. A. Der Sil entspringt fünf Meilen subfudwestlich von Oviebo, hat westsindwestliche Richtung und ergießt sich, von der linken Seite, (nordnordoftlich von Ovense) in den Minho.
- 35) Der Lima Tlug entspringt bei Buen Jesus, flieft in sudweftlicher Richtung, und ergieft fich, bei Biana, in bas Meer.
- 36) Der Canado entspringt im Norden von Montalegre, fließt fubwestlich, und mundet sich zwischen Soposende und Fao in das Meer.
- 37) Der Ave Fluß, ein Ruftenfluß, hat sudwestliche Richtung und ergießt fich, zwischen Billa be Conde und Azuraragin die Gee.
- 38) Der Douro ober Duero entsteht aus Lachen beim Engyasse von Urbion, fließt in ber Hochebene von Burgos in tiesem Bette und von Aranda au in weiterem Rinnsaale, wird bei St. Joa de Fos fahrbar, hat westliche Lauptrichtung und fließt unterhalb Oporto, als ein machtiger Strom, in die See. Sein Lauf ist schnell und die Gegenden, durch welche er fließt, sind meistens ode.
  - R. A. Die Pisuerga entspringt auf bem afturischen Gebirge, bat fübliche Hauptrichtung, wird von beiden Seiten durch Rebenflusse verstärkt und ergiest sich, von der rechten Seite, gegenüber von Billanueva, in den Duero.
    - 2., a. Der Arlenzon, welcher Burgos berührt, und westliche hauptrichtung hat, fliest, bei Corbovill, von ber linken Seite, in die Pisuerga.

- 2. aa. Die Arlanga entspringt nicht weit von Res gumiel, fließt in westlicher Richtung und ergießt sich, von ber linken Geite, unterhalb Palenguela, in ben Arlengon.
- R. b. Der Carrion entspringt in ber Nabe von Alba, fließt gegen Guben und ergießt sich, von der rechten Seite, bei St. Ifibro in bie Pisuerga.
- L. B. Die Eresma entspringt bei Castrejones, fliefit nordnords westwärts, und ergiest sich, von der linken Seite, oberhalb Villanueva, in ben Duero.
- R. C. Die Esta entspringt auf bem afturischen Gebirge, in ber Rabe von Llanabes, hat fubsudwestliche Richtung und ergiest fich, von ber rechten Seite, bei Billalcampo in den Duero.
  - 2. a. Der Cea-Fluß entspringt im afturischen Gebirge, in ber Rabe von Tejerina, hat in ber ersten Salfte subliche, bann westliche Sauptrichtung, und fliest, von ber linten Seite, nörblich von Castrozonzalo, in bie Esla.
  - R. b. Der Orvigo fließt in füblicher Richtung und munbet fich, unterhalb Benavente, von ber rechten Seite, in bie Esla.
    - c. Der Tera : Fluß hat öftliche Richtung und ergießt fich, unterhalb Olmillos, won der rechten Seite, in die Esla.
- 2. D. Der Tormes hat zuerft nördliche, bann westliche Richtung, und ergiest fich, von ber linken Geite, unterhalb Fermoselle, in ben Duero.
  - E. Der Deltes-Fluß fließt in nordweftlicher Richtung und mundet fich, unterhalb Saufelle, von ber linten Seite, in ben Duero.
  - F. Die Agnada fließt in der obern Salfte ihres Laufes nordmarts, bann nordwestlich, und ergießt fich, von der linten Seite, unterhalb Barca, in ben Dours.
  - G. Der Coas fluß entspringt in ber Rabe von Valverde bel Fresno, fließt eine kurze Strecke gegen Besten, dann in nördlicher hauptrichtung und muntet fich, bei Villanova be Foscoa, von ber linken Seite, in ben Douro.
- R. H. Der Sabor hat fübfühmestliche Richtung und fließt, untershalb Moncorvo, von ber rechten Seite, in den Douro. Er wird, von beiden Seiten, burch mehre Rebenbache verstärkt.

- 1. Die Tua hat meift fübliche Richtung, fließt an Mirandella vorbei, und mundet fich, von ber rechten Geite, in die Douro.
- K. Die Tamega entspringt auf bem Gebirge in ber Gegend von Laza und Alvergueria, hat subsudwestliche Hauptrichtung und fließt, von ber rechten Seite, bei Ambosost, in ben Douro.
- L. Der Songa : Ilug hat füdwestliche hauptrichtung und fließt bem Douro, von ber rechten Seite, zu.
- 39) Der Bonga, ein Ruftenfluß, bildet vor feiner Mundung in bie Gee ein haff, in welchem mehre Infeln liegen.
- 40) Der Mondego entspringt an der Gubseite ber Sierra ba Estrella, bildet (bis nordmärts von Celorico) einen Bogen und fließt dann, in südwestlicher Richtung, bem Meere zu, in bas er sich, bei Figuera, ergießt. Seine meisten Juflusse, unter benen aber keine besteutenden sind, empfängt er von der linken Seite.
- 41) Der Tajo, lateinisch Tagus, in Portugal Tejo genannt, Spaniens reißendster Fluß, entspringt bei Fuente Garcia, da wo die Sierra Molina und die Sierra de Albarracin sich aneinander schließen, in der Nähe der Quellen des Fucar, Cabriel und Guadalaviar. Er sließt anfänglich beinahe gegen Norden, dann die ganze Länge seinnes Lauses, einzelne Krümmungen abgerechnet, gegen Westen. Sein Wett ist reich an Felsen; sein gelbes morastiges Wasser bewegt sich zwischen hohen Ufern, durch meistens öbe und verlassene Gegenden. Fahrbar tritt der Tajo, bei Montalvao, in Portugal ein, welches Land er, der Breite nach, durchsließt, um als ein sehr breiter Strom sich, unterhalb Lissabon, mit dem Meere zu vereinigen.
  - R. A. Der Mesa:Fluß, bessen Ursprung bei Motos ift, hat ben größten Theil seines Laufes nordwestliche, im untern Theile sudwestliche Richtung und fließt, von der rechten Seite, in den Tajo.
  - E. B. Die Guadiela fließt in westlicher Richtung und ergießt sich, von der linken Geite, Sanaton gegenüber, in den Tajo.
- R. C. Der henares hat subsubweftliche Richtung, und fließt, westlich von Aranjuez, von ber rechten Seite, in ben Tajo.
  - R. a. Der Jaramas oder Jarammas Fluß fließt in sudlicher Richtung und ergießt sich, von der rechten Seite, oberhalb Ribas (d. i. östlich von Madrid) in den Henares.
    - b. Der Manganares, welcher an Mabrid vorüberfließt, bat fübliche Richtung und ergießt sich, von der recheten Seite, bei Albebuela, in den Jaramafluß. Im Sommer trocknet er zuweilen aus.

- 2. c. Die Tajuna fließt in fubsudwestlicher Richtung und ift mit bem Henares, in ben sie fich, bei Bayona, von ber linken Seite munbet, fast gleichlaufenb.
- 2. D. Der Algodor hat nördliche Richtung und mundet fich bei Billamejor, von ber linken Seite, in den Tejo.
- R. E. Der Guabarrama-Fluß entspringt nördlich von Gercedillo, an der Sierra Guabarrama, fließt in füblicher Richtung und ergießt sich, von der rechten Seite, oberhalb Albala,
  in den Tajo.
  - F. Der Alberches Tlug fließt bis Albea bel Fresno fübofts lich, dann füdwestlich, und fließt, von ber rechten Seite, in ben Tajo.
- 2. G. Der Gualija fließt in nordnordwestlicher Richtung und ergießt sich, bei Talavera la Wieja, von ber linken Seite, in ben Tajo. Mit ihm fast gleichlaufend (gegen Westen), boch langer ist
  - H. ber Dbor=Fluß, ber fich, Belvis gegenüber, in ben Sajo mundet.
- R. I. Der Tictar=Fluß hat fudwestliche Richtung und fließt, bei Billareal d. S. Carles, von ber rechten Seite, in ben Tajo.
- 2. K. Der Fluß bel Monte entspringt östlich von Bergocana, hat nordwestliche Hauptrichtung und ergießt sich, von ber linken Seite, bei Castillo, in ben Tajo.
- R. L. Der Alagon, ber in südwestlicher hauptrichtung fließt, ergießt fich, nordöstlich von Alcantara, von ber rechten Seite, in ben Tajo.
  - M. Der herjas hat beinahe subliche Richtung, bildet, bie größte Strecke seines Laufes, die Granze zwischen Spanien und Portugal und ergießt sich, von der rechten Seite, subbillich von Rosmarinha, in den Tajo.
- 2. N. Der Salor entspringt nicht weit von Montanches, hat nordwestliche Richtung, und ergießt sich, von der linken Seite, in den Tajo.
  - O. Der Gever-Fluß hat nordwestliche Richtung und fließt bei Montalvao, von ber linken Geite, in ben Tajo.
- R. P. Der Poncul-Fluß, bessen Richtung subsudweitlich ift, ergießt sich, von der rechten Seite, Montalvao gegenüber, in
  ben Tejo.
  - Q. Die Berega, fließt, in fübwestlicher Richtung, bem Tejo, von ber rechten Geite, ju.

R. Der Begere=Flug, ber fübliche Richtung bat, ergießt fic. bei Dunchete, von ber rechten Geite, in ben Tejo. R. a. Der Rabav bat füdliche Richtung und fliefit, ron ber rechten Geite, in ben Begere-Fluß.

2. S. Der Batas: Fluß hat westliche hauptrichtung, wird von beiben Geiten burch mehre betrachtliche Buffuffe verftarte und ergiefit fich, von ber linten Geite, gwifden Samuico und

Benavente, in den Tejo.

42) Der Cabao bilbet einen Bogen und ergießt fich in bie Bai von Cetubal ober St. Ube.

- 43) Der Guabiana fommt aus einer Reihe von Teichen, in ber Rabe ber Soble von Montefinos, welche Lagunes de Ruibera beifen, und nicht weit von Rocafria entfernt find. Rach furgem Laufe burd Sumpfgegend verliert der Guadiana fich hinter Binfen und Schilf, womit die Gegend weit umber bedectt ift. Nordweftlich von Caftillo be Cervera, fubmarte von Alcagar be G. Juan, fprubelt ber Rluß an ber Stelle, welcher los Ojos (bie Augen) genannt wird, ftart wieder bervor. Er bat bis gegen Babajog meift westliche, von bier an fubfudweftliche und fubliche Richtung und flieft gwijchen Caftro Marin und Anamonte in die Gee. Reiche Felber, Tierras de barros (Schlammfelder) genannt, umgeben ihn. Der Bafferfall, welchen er bifbet, ift nur wenige Rlafter breit und beifit El salto del Lobe (b. i. Wolfesprung).
- R. A. Der Bancara-Fluß hat zuerft fübliche, bann westliche Richtung und ergieft fich, von ber rechten Seite, norbofflich von Billabarta be G. Juan, in ben Guabiana.
  - B. Der Giquela-Rlug, fliegt etwas weiter gegen Beffen, von ber rechten Geite, in ben Guadiana.
  - 2. C. Der Uguer=Fluß entspringt im Gebirge bei Billabermoja, · bat nordwestliche Richtung, und ergießt fich, von ber linten Seite, in ben Guabiana.
    - D. Der Sabalon, welcher in ben Gebirgen bei Montiel ent: fpringt und beinabe westliche Richtung bat, flieft von ber linten Geite, in ben Guabiana.
    - R. E. Der Bullaque=Fluß bat fubliche Sauptrichtung und er gießt fich, von ber rechten Geite, in ben Guadiana.
      - F. Der Guadarranque-Flug' hat fübliche Richtung fließt, von ber rechten Geite, in ben Buabiana.
    - 2. G. Die Guabalema bildet mehre große Krummungen und fliegt bem Guadiana, von ber linten Geite, gu.
      - H. Die Buja fließt zuerft norboftlich, bann nordweftlich, mirt

von beiden Seiten durch Bufluffe verftärft, und fließt dem Guadiana, unterhalb La Serena, von der linken Seite, gu.

- I. Der Matachel-Fluß hat nördliche Richtung und fließt, von ber linken Seite, in ben Guadiana.
- K. Der Arbita ober Arbitla-Fluß hat westliche Hauptrichtung und fließt, unterhalb Moura, von ber linken Seite, in ben Guadiana.
- L. Der Chanza-Fluß hat zuerst südwestliche, bann südliche Hauptrichtung und fließt, von der linken Seite, gegenüber von Mesquites und nörblich von Allcoutim, in den Guabiana.
- 44) Der Tinto (b. h. ber Gefärbte) entspringt auf bem westlichen Albehange ber Sierra Morena, hat gelbes, kupferhaltiges Wasser, in welchem kein Thier ausdauern kann, und bas altes hineingeworfene Holzwerk mit einer Kruste überzieht. Seine Richtung ist, mehre Krümmungen abgerechnet, süblich, und füblich von Moguer, wo er sehr breit ist, mundet er sich in die See. Alls Nebenfluß von ihm kann man
  - R. A. den Obiel ansehen, der in sublicher Richtung fließt und sich, sublich von huelba mit dem Tinto, von der rechten Seite, vereinigt.
- 45) Der Guabalquivir entspringt im Often von St. Isicier, sudmarts von Cazorla, macht zuerst einen Vogen, und hat dann westsüdwestliche Hauptrichtung. Die Zuflüsse welche er in seinem Oberlaufe von der Güdseite (von der linken Seite) empfängt, haben meist salziges Wasser. Er ist von seiner Mündung an 11 Meilen auswärts fahrbar.
  - 2. A. Der fleine Guadiana (fpanisch Guadiana menor) hat nördliche Richtung und fließt, von ber linken Seite, in ben Guadalquivir.
    - B. Der Jandulilla ober Cortija-Fluß fließt norbwarts und ergießt fich, von ber linken Seite, in ben Gnabalquivir.
  - R. C. Der Guabalimar kommt von ber Sierra be Alcaraz, fließt in sudwestlicher Richtung und ergießt sich, westlich von el Campillo, von ber rechten Seite, in ben Guadalquivir.
  - 2. D. Der Jaeng Fluß hat nördliche Richtung und fließt, von ber linten Seite, unterhalb Mengibar, in ben Guabalquivir.
  - R. E. Der Guabial=Fluß und
    - F. ber Fluß be la Campana ergießen fich, von ber rechten Seite, bei Santa Tolebillo, in ben Gucbalaufpir.
    - G. Der Janbula-Fluß hat füdfüdmefiliche Richtung, unb

- fließt, westlich von Andujar, von der rechten Seite, in ben Guadalauvir.
- 2. H. Der Guabajog fließt nordwestlich, macht mehre große Biegungen und ergießt sich, von der linken Seite, 5/4 Meilen füdwestlich von Eordova, in den Guadalquivir.
  - R. 1. Der Guabiato macht große Krummungen und fließt, obers halb Pafabes, von ber rechten Seite, in den Guabalquivir.
  - L. K. Der Xenil ober Genil fommt vom nördlichen Abhange der Sierra Nevada, hat wesinordwestliche Richtung und fließt, von der linken Seite, bei Palma, in den Guadalquivir.
  - R. L. Der Biar-Fluß hat meift fubliche Richtung und fließt, bei Cantillana, von ber rechten Seite, in den Guadalquivir.
    - M. Der Duelva-Fluß hat fubfüdoftliche Richtung und ergießt fic, von der rechten Seite, bei Santiponce, in ben Guadalquivir.
- 46) Der St. Pedro-Fluß heißt im mittleren und oberen Theile feines Laufes Guadalete, hat westsudwestliche Richtung und ergießt sich in die Bai von Cadiz.

# In das mittelländische Meer fliefsen:

- 1) Der Guadiaro entspringt in den Gebirgen von Ronda, hat subliche Richtung und fließt, 21/4 Meilen nördlich von Gibraltar, in bas mittelländische Meer.
- 2) Der Guadalorga fließt zuerft westsüdwestlich, dann vftsüdoftlich und ergiest fich, fudwarts von Malaga, in die See.
- 3) Der Flug von Almeria hat fubliche Richtung und ergießt fich, im Often der gleichnamigen Stadt, in bas Meer.
- 4) Der Segura, ein fehr schöner Ruftenfluß, tommt von ber Sagra Sierra, sudwestlich von Santiago el Hornillo, hat im ersten Dritttheile seines Laufes nordöftliche, dann sudbftliche Hauptrichtung und fließt in bas mittellandische Meer.
  - 2. A. Der Mundo ift mit dem obern Drittheile ber Segura (von welcher er nördlich fließt) fast gleichlaufend, nimmt, von der linken Seite den Madera-Fluß auf, und ergießt sich, von der linken Seite, nördlich von Calasparra, in die Segura.
- 5) Der Aucar ober Jucar entspringt auf ber Gierra be Albarracin, fließt in ber erften Balfte feines Laufes fudmarts, in ber untern Balfte gegen Often und mundet fich bei Gullera, in bie Gee.

- 2. A. Der Cabriel macht beträchtliche Krummungen, hat suboftliche Hauptrichtung und fließt, bei Cofrentes, in ben Aucar.
- 6) Der Guad alaviar, ein Ruftenfluß mit suboftlicher hauptrichtung, ergießt fich, öftlich von Balencia, in die See.
- 7) Der Ebro, einst Iberus, entspringt im Reinosathale so stark, baß er kurz nach seinem Anfange eine Mühle treibt, fließt zuerst zwischen hohen Ufern, bann in erweiterter Niederung und ergießt sich burch zwei Mündungen in bas mittelländische Meer. Durch den Kaiserkanal, welcher von ihm gespeiset wird, wird die Kahnsahrt von Tudela nach Saragossa erleichtert. Seine beträchtlichsten Nebenstüsse erhält der Ebro von der linken Seite, von den Pirenäen her.
  - 2. A. Der Ega=Fluß bat subostliche hauptrichtung und fließt, von ber linken Seite, bei Agagra, in den Ebro.
    - B. Arragon, welcher viele Buffuffe von ber Gubfeite bie Direnaen erhalt, fließt, Alfaro gegenüber, von ber linten Seite, bem Gbro gu.
      - R. a. Der Arga-Fluß, ber burch mehre Bufluffe aus ben Pirenden verstärkt wird und sübliche Richtung hat, fließt, zwischen Funes und Villafranca, von der rechten Seite, in den Arragon.
  - R. C. Der Ilhama-Fluß hat nordnordöfiliche Richtung und fliefit, bei Alfaro, von ber rechten Seite, in ben Cbro.
  - 2. D. Der Arva-Fluß machft aus der Bereinigung dreier Fluffe, nämlich bes Riguel- oder Arva-Fluffes (im Westen), des Fluffes Arva de Luifia (in der Mitte) und des Fluffes Arva de Biel, und mundet sich, von der linken Seite, in den Ebro.
  - R. E. Der Ralon hat oftnordöftliche Richtung und fließt, von ber rechten Geite, unterhalb Alagon, in ben Gbro.
    - R. a. Der Riloca Fluß fließt nordnordwestlich und munbet sich, oberhalb Calatagud, von ber rechten Seite, in ben Ralon.
    - F. Der Guerva-Fluß bat beinahe norbofiliche Richtung unb fliegt bem Gbro, von ber rechten Seite, bei Baragoga gu.
  - 2. G. Der Gallego fommt vom sublichen Abhange ber Pirenaen, wird burch mehre von biesem kommende Buffusse verstärkt, bat subliche Richtung und fließt, Zaragoza gegenüber, von der linken Seite, in den Ebro.

- R. H. Der Almonacid-Fluß, welcher beinahe bftliche hauptrichtung hat, fließt, von der rechten Seite, bei la Zanda, in den Ebro.
  - I. Der Guabalope hat beinahe nördliche Richtung und fliest bem Ebro, von ber rechten Geite, unterhalb (b. i. nord-warts) Caspe gu.
- L. K. Der Segre kömmt vom süblichen Abhange ber Pirenaen, aus ber Gegend von Puncerba, wo er durch mehre Gebirgsbäche verstärft wird. Er hat südwestliche Richtung und fließt dem Sbro, bei Mequinenza, von ber rechten Seite, zu. Von der rechten Seite wird er durch mehre beträchtliche Rebenbäche verstärft.
  - R. a. Noguera Pallaresa entspringt am füdlichen Abhange ber Pirenaen, hat südliche Richtung und fließt, von der rechten Seite, nordöstlich von Balagner, in ben Segre.
    - b. Nognera Ribogorzana kömmt vom füdlichen Abhange der Pirenäen, aus der Gegend der Maladetta, hat füdliche Richtung, und fließt, beinahe anderthalb Meilen nordnordöftlich von Lerida, von der rechten Seite, in den Segre.
    - c. Der Cinca-Fluß entspringt am süblichen Abhange ber Pirenden, hat sübliche Richtung und fließt, bei Mequinenza, von ber rechten Seite, in den Segre. R. aa. Der Alcandre fließt, von der rechten Seite, bei Selilla de Einca, in den Cinca-Fluß.
- S) Der Llobregat, ein Küstenfluß, kömmt vom südlichen Abhange ber Pirenaen, hat südliche Hauptrichtung und ergießt sich, \*/. Meisten südwestlich von Barcelona, in das mittelländische Meer.
- 9) Der Ter, welcher dem Sudabhange der Pirenaen entfließt, zuerst fübliche, und dann öftliche Richtung bat, fließt unterhalb (öftlich von) Mongrui in die See.
- 10) Der Tela-Fluß tommt vom nördlichen Abhange ber Pirenaen, fließt in öftlicher Richtung, und mundet fich, anderthalb Meilen öftlich von Perpignan, in die See.
- 11) Die Aud e, welche am nördlichen Abhange ber Pirenaen entspringt, fließt bis Carcassonne, einige Biegungen abgerechnet, nördlich, von hier an gegen Often, und ergießt sich, 2 Meilen oftwarts von Narbonne und eben so weit südlich von Beziers in die See.
- 12) Der herault fließt in sublicher Richtung und munbet fich, unterhalb Alabe, in die See.

13) Die Rone, welche haufig Rhone geschrieben mird, lateinisch Rhodanus, und frangofifch le Rhone beißt, entspringt an ber Beftfeite bes Gotthardgebirges, gwifden bem Galenftoche, ber Rurta und Grimfel, wo fie aus bem Roneglatticher als ein beträchtlicher Bach abfließt. Geit neuerer Beit haben mehre Berfaffer geografis icher Lehrbucher es versucht, die Rone (mahricheinlich burch bas La" teinische und Frangofische verführt) ber Rone ju ichreiben. 3ch mar nicht nur am Urfprunge einige Male, fondern habe auch bas Ballis burchmandert, und im obern Ballis, mo Deutsche wohnen, beift ber Muß bie, nicht ber Rone. Bis gegen Brieg fliefit bie Rone in engem Bette, von grunen Berghangen umgeben. Bon Brieg abwarts bis Martinach ift bas Thal weiter, ber Boben beffelben ziemlich breit. Dann verengt bas Thal fich wieber, bis es vor ber Mündung in ben 1.160 Jug über bem Meere liegenden genfer Bei Genf tritt bie iconfarbige Rone Gee wieder weiter wirb. wieder aus biegem großen halbmondformigen Gce, burchbricht bas Juragebirge, wo fie fruber eine furge Strecte unter Felfen bindurch floß (Perte du Rhone) und vereinigt fich bei Lyon mit ber Gaone, bie ihr von ber rechten Geite guflieft. Bon Lyon abwarts ift bie Richtung ber Rone fublich. Bei Urles theilt fie fich, und fliefit, burch vier Urme, in bas mittellanbifche Deer.

### Fall ber Rone.

	Es lie	gt ü	ber bem D	Reere	Die Rone ift
					Fuß breit Fuß
Der	Ursprung	ber	Rone am	Fuße	bes Glättichers 5.130 4
Die	Rone an	ber	Mündung	des	Gerenbaches bei
					Oberwald . 4.370 12
	_	_	_		Eginenbaches, bei
					3m Loch4.060 16
	_	_			Dieschbaches, bei
					Diesch . 3.460 26
		-		ber	Binna bei Gren.
					giols 3.120 25
	-		-		Maffa, bei Sochflur 2.340 50
		-			Galtina, bei Brieg 2.050 70
	~				Bifp, bei Bisp 1.910 140
	-	_	_		Longa, bei Gampel 1.860 160
			-	bes	Turtmann, bei
					Turtman . 1.820 220
	-		-	ber	Dala, bei Leuf 1.740 240

	Es	liegt über	bem D	leere		Die Rone ift
				A	Fuß	breit Fuß
Die	e Rone be	i der Mür	idung be	r Navisenza, bei Chippis	1.650	270
	-	_	-	Raspille, bei St. Leon=	•	
				hard	1.610	380
			-	Borgne, bei Bramois	1.590	370
	-	-		Morge, bei Betrog	1.560	450
la.	-		-	Prinze, bei Neuda -	1.550	430
	<u> </u>			Liferne, bei Ardon	1.540	680
	-	-	-	Iserable, bei Riddes	1.510	410
		-	-	Dranfe, bei Martigny	1.430	560
	_		*****	Trient, bei Bernag	1.420	590
	-	-	_	Gallende, ober Piffe=		
1				vache bei Mieville	1.400	660
		-	— bes	Avengon, bei Ber	1.320	480
	_	-	- ber	Biege, bei Monthen	1.290	540
	<u>.</u> .	-		Grand' Fau, bei Nigle	1.220	500
	-		_	Rone, in den leman= .		
	4			nifchen Gee, bei Boveret	1.160	470
	-	ihrem Mu	stritte (	aus dem genfer Gee'	1.150	1.110
	_			Arve, bei Genf .	1.110	280
	_	-	_	London, bei Ruffin	970	360
		-	_	Laire, bei Chancy .	950	270
	_	-		Balferine, unter bem		
٠				ehemaligen Berfchwin=		
				den der Rone, bei Bel=		
		•		legarde	810	30
	_		_	Uffes, bei Baffy .	760	180
	_			Fier, bei Chateaufort	730	770
		-	- bes	Saviere-Ranals, bei		
		٠		Chanaz	700	1.280
		_		Geran, bei Greffin	690	910
		-	_	Furand, bei Folaterre	660	730
		-	- 1	Onier, bei St. Genip	620	960
		-	-	Min, bei St. Maurice		
			Y	be Gourdan	540	740
	-		- ber	Saone, bei Lyon .	490	990
	_	_		as Meer	0	?
	0					

Die Rone hat 1091/s beutsche Meilen in ber Lange, fallt also im Durchschnitte einen Fuß auf 487 Fuß. Bon ihrem Ursprunge bis Brieg fallt fie 1 Fuß auf 61 Fuß, von Brieg bis Martigny

fällt sie 1 Fuß auf 518 Fuß, von Martigny bis zum lemannischen See beträgt ber Fall 1 Fuß auf 509. Bon ihrem Austritte aus bem genser See, bis Bellegarbe, fällt bie Rone 1 Fuß auf 353, von Bellegarbe-bis St. Genix 1 Fuß auf 1.099. Bon ber Ainzmündung bis zur Saonemundung kömmt 1 Fuß Fall auf 1.910 Fuß Lauf. Bon Lyon bis zum Meere fällt das Wasser nur 1 Fuß auf 2.088 Fuß.

- 2. A. Die Binna, welche bas Binnenthal, ein Nebenthal bes oberen Ballis, burchfließt, ergießt fich, von der linten Seite, in die Rone.
  - B. Die Bisp wird burch die Abfluffe ber Glätticher gebilbet, die fich vom Monte Rosa zum Matterhorn ausbehnen und in bas Matterthal herabsenken. Die Richtung der Bisp ist nördlich und es fließt bieselbe, unterhalb Bisp, von der linken Seite, in die Rone.

# Tall ber Bisp.

<b>Es</b> 1	iegt ül	ber bem Meer	e		Tus
Der G	örner	Gee			6.270
Die B	isp bei	Bermatt			4.190
-	_	Täsch .			4.050
-		Ct. Diffaus			3.390
-	-	Stalben			2.850
	_	Viep .			1.970

- R. C. Die Longa fommt aus bem Lötich-Glätticher, fließt burch bas Lötichthal und ergießt fich, bei Gampel, von ber rechten Seite, in die Rone.
- 2. D. Der Turtmann, welcher aus bem Turtmannglättscher kömmt und bas Turtmannthal in nördlicher Richtung burchfließt, bilbet, nicht weit vom gleichnamigen Orte, einen schönen Wasserfall.
- R. E. Die Dala entspringt am Rinderhorn, fließt am leuter Bade vorüber, durch ein enges felsiges Thal, hat sübliche Richtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, bei Leuf, in die Rone.
- 2. F. Die Ufeng fließt in nbrblicher Richtung burch bas Ginfifchethal und munbet fich Seilers gegenüber.
- R. G. Die Raspille fliefit fublich und ergieft fich, von ber reche ten Seite, in die Rone.
- 2. H. Die Borgne fließt in nördlicher Richtung und ergießt fich, bei Bramois, von der linfen Geite, in die Rone.
- R. I. Die Liferne entspringt aus ben Glattichern ber Diablerets

- und bes Olbenhorns, hat fübliche Richtung und fließt, uns terhalb Arbon, von ber rechten Seite, in die Rone.
- 2. K. Die Dranse kömmt von den Hochgebirgen im füblichen Wallis, hat nördliche Hauptrichtung und fließt, von der linsten Seite, bei Martigny, in die None.
  - L. Der Trient entspringt aus bem Trientglättscher, fließt in nörblicher Richtung und ergießt sich, nordwestlich von Martigny, von ber linken Seite, in die Rone.
  - M. Die Sallenche oder Piffevache bildet einen fconen Bafferfall, und fließt der Rone, von der linken Seite, oberhalb Mieville gu.
  - N. Die Drance hat nordnordweftliche Richtung und ergiest fich, nordnordoftlich von Thonon, in den lemannischen Gee.
- R. O. Die Menoge hat fubliche hauptrichtung und fließt, öftlich von Morges, in ben lemannischen See.
- 2. P. Die Arre empfängt bie Abfluffe ber Glättscher bes Montblancgebirges, hat nordwestliche Richtung und fließt, bei Genf, von ber linken Seite, in die None.
  - R. a. Der Giffres Bach macht mehre Biegungen, hat westliche Hauptrichtung und ergießt sich, unterhalb Marigny, von ber rechten Seite, in die Arre.
- R. Q. Der Ain hat fubsubweftliche Richtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, in die Rone.
  - R. Die Saone fommt von ben Bogefen, fließt in füblicher hauptrichtung und ergießt fich, von ber rechten Geite, bei Lyon, in bie None. Gie ift, von Auxonne abwarts, fahrbar.

# Kall ber Gaone.

Es	liegt übe	r bem	Mee	re			Toifen	
Der 1	Arfprung	ber Ga	ône,	bei	Vic	menil	203	
Die (	Saone bei	Darne	eŋ				126	
_		ber D	dünd	ung	ber	Umance	119	
-	-	Gray					107	
_	_	ber M	dündı	ıng	des	Dignon	99	
		_	_	-		Doubs	87	
_	-	Tourn	แช		•		80	
_	-	ber Di	dunbi	ung	ber	Geille	78	
-	-	Macon	n		4	•	77	
	-	Luon					72	

L. a. Der Dignon kömmt vom füblichen Abhange der Bogesen, hat südwestliche Richtung und fließt, von der linken Seite, in die Saone.

#### Fall bes Dignon.

Es liegt ül	er bem M	eere.				Toisen
Der Urfprung	des Dignon	bei C	hâteau	=Lam	bert	356
Der Dignon be	i Saint≥Be	rthelen	nŋ	•		179
,	Voran		•			119
	Pesme		• .			106
	feiner M	ündung	in b	ie Sa	ône	99

- R. b. Der Doubs entspringt im Juragebirge, fließt, mit der Richtung desselben gleichlaufend, nordostwärts bis St. Ursanne, wo er sich westwärts wendet. Bon der Gegend von Mömpelgard ist die Richtung des Doubs sudwestwärts, bis er sich, bei Berdun sur Saone, von der linken Seite, in die Saone mundet. Bon Beaume abwärts ist der Doubs fahrbar.
- E. S. Die Ffere kömmt vom westlichen hange des Theran, wird durch viele Bache ber savoyer Alpen verstärkt, macht mehre Biegungen, hat westsubwestliche hauptrichtung und ergießt sich, von ber linken Seite, nördlich von Balence, in die None.
  - T. Die Drome kömmt aus ben Alpen, fließt bie Die nordenordwestlich und bann gegen Westen und ergießt sich, von ber linken Seite, westlich von Loriol, in die Rone.
- R. U. Die Arbeche fließt zuerst fübwärts, bann füböstlich und ergießt sich, von ber rechten Seite, bei Pont St. Esprit in bie Rone.
- 2. V. Die Alignes hat sudwestliche Richtung und fliest ber Rone, von der linken Seite, zu.
  - W. Die Durance fommt von ben Alpen an ber Grange Savonens, fließt zuerst in sublicher, bann in westlicher hauptrichtung und munbet sich, bei Avignon, von ber linken Seite, in die Rone.
    - 2. a. Der Berdon fließt zuerst in sublicher, dann in westlicher Richtung und ergießt sich, von der linken Seite, in bie Durance.
- R.X. Der Gard wird burch die Bereinigung bes Gardon b'A. laie, bes Gardon be Mialet und bes Gardon b'An-

bage gebildet, hat oftsuboftliche Richtung und fließt, von ber rechten Seite, in die Rone.

- 14) Der Argens hat öftliche Richtung und ergießt fich in die Bai von Frejus.
- 15) Der Bar tommt aus dem Alpengebirge, fließt im erften Drittheile füblich, im zweiten Drittheile vitwarts und bann wieder gegen Guben. Im untern Theile seines Laufes bilbet er bie Granze zwischen Frankreich und Sarbinien.
- 16) Der Gerchio, ein Ruftenfluß, bilbet einen gegen Beft geöffneten Bogen, und fließt in ben füboftlichen Theil bes Bufens von Genua.
- 17) Der Urno entspringt am Fuße bes Monte Faltarone, bilbet in ber obern Sälfte seines Laufes einen, nach Norden geöffneten Bogen, ist von Florenz an fahrbar und ergießt sich, unterhalb Pisa, in das Meer. Seine Nebengemässer sind klein.
- 18) Die Tiber, italisch Tevere, entspringt auf bem Apennin, nicht weit vom Anfange bes Arno, hat südliche Hauptrichtung, trägt von Orvieto an tleinere Fahrzeuge, fließt durch Rom und ergießt sich, bei Oftia durch zwei Mündungen in die See. Das Giland, welches zwischen den beiden Mündungsarmen liegt, heißt Isola sacra.
  - R. A. Die Paglia fließt, von der rechten Seite, in die Tiber.
  - L. B. Die Nera fließt in südwestlicher Richtung und mündet sich, von der linken Seite, bei Orta, in die Tiber.
    - C. Der Teverone, einft Anio, fließt, bei Rom, von ber linken Seite, in die Tiber.
- 19) Der Garigliano fließt größtentheils subofflich und gulett fub-
- 20) Der Balt-urno, welcher vom Apennin kommt, zuerft fübliche, bann westliche hauptrichtung hat, fließt, westlich von Capua, in Die Gee.
- 21) Der Gele tommt vom Apennin, fließt füdweftlich und ergießt fich in ben Bufen von Salerno.
  - R.A. Der Negro, welcher in nordwestlicher Richtung bas Balle bi Diano burchfließt, ergießt sich, von der rechten Seite, in ben Sele.
- 22) Der Salfo, welcher am Juße eines Berges, nördlich von Allimena, entspringt, fließt in südlicher Richtung fast burch die Mitte ber Insel Siglien und mundet sich, bei Allicata, in das Meer.
- 23) Die Giaretta hat fast suboftliche Richtung, fliest burch bie Gbene von Catania und ergiest fich, fublich von Catania, in die Gee.
- 24) Der Erati entspringt füblich von Cosenza, fließt zuerst nördlich, bann norböstlich in ben Meerbusen von Tarent.

- 25) Der Acri fliegt in fubbftlicher Richtung bem Meerbufen von Carent gu.
- 26) Der Branbano entsteht auf bem Apennin aus einem Gee, im Norden bes Monte Caruso, hat suboftliche hauptrichtung und fließt in ben Meerbusen von Tarent.
- 27) Der Fortore tommt vom Apennin, hat nordnordöstliche Richtung und fließt, bei Civita a Mare, burch brei Mündungen, in bas abriatische Meer.
- 28) Der Bifer no, welcher am gleichnamigen Berge, im Apennin, entipringt und nordnordöftliche Richtung hat, ergießt fich, füdöftlich von Termoli, in bas adriatische Meer.
- 29) Der Sangro entspringt im Guden des Monte Argatone und ergießt fich in das adriatische Meer.
- 30) Der Aterno oder Pescara macht einen weiten, nach Rorben geöffneten, Bogen und fließt, bei Pescara, in bas adriatifche Meer.
- 31) Der Tronto fließt dem adriatischen Meere in oftnorboftlicher Richetung gu.
- 32) Die Potenza hat oftnorböftliche Richtung und fließt, bftlich von Loreto, in bas abriatische Meer.
- 33) Der Savio fommt vom nordlichen Abhange bes Apennin, hat nördliche Richtung und fliefit, subbstlich von Ravenna, in bie abriatifche See.
- 34) Der Po entspringt in einem hochliegenden Thale des Alpengebirges, am östlichen Hange des Monte Biso, nahe an Frankreichs Gränze, 6.000 Fuß über der See, bei dem Dorfe Pian del Re, sließt bis Saluzzo ostwärts, dann bis unterhalb Turin nordnordöstlich, und dann in östlicher Hauptrichtung. Der Po hat einen schnellen Lauf, wird besonders von der linken Seite, von den Alpen her, durch viele wassereiche Zustüsse verstärkt, stießt meistens durch eine weite Sene und ergießt sich durch mehre Mündungen, von welchen die fünf vorzüglichsten Po di Primaro, Po di Voläno, Po di Goro, Po delle Tolle und Po di Maestra heißen.
  - R. A. Die Maira entspringt am Oftabhange ber Alpen und fließt, von ber rechten Geite, in ben Do.
  - 2. B. Die Dora Ripera fließt in östlicher Richtung und ergießt fich, unterhalb Turin, von der linken Seite, in den Po.
    - C. Die Stura, welche öftliche Richtung hat, fließt bem Do, unterhalb Turin, von ber linken Geite, gu.
    - D. Die Orca fließt in suboftlicher Richtung und ergießt fich, bei Chivaffo, von ber linken Seite, in ben Do.
    - E Die Dora Baltea geht aus ben Abfluffen bes Gubabhanges

ber piemonter und mallifer Alpen hervor, gelangt bei Jorea in die Sbene Piemonts und fließt, bei Crescentino, von ber linten Seite, in ben Po.

- F. Die Sesia kömmt vom suböstlichen Fuße bes Monte Rosa, hat subliche hauptrichtung und fließt, öftlich von Casale, von ber linken Seite, in ben Do.
- R. G. Der Tanaro fließt in norböftlicher hauptrichtung und ergießt fich nordnordöftlich, von der rechten Seite, in den Do.
- 2. H. Der Teffin, italisch Ticino, kömmt vom süblichen hange bes Gotthardgebirges, fließt durch das Livinerthal (Val Leventina) und ergießt sich in ben Langen See, der 640 Juß über bem Meere liegt und italisch Lago Maggiore heißt. In diesem schönen See liegen die borromäischen Inseln, von welchen die Isola Bella durch ihre schönen Anlagen am ber kanntesten ist.



Borromaifche Infeln.

Bei Sesto Calende, bas ist am sublichen Ende bes langen See's, tritt ber Tessin wieder aus bem schönen See, als ein schönfarbiger Fluß hervor, fließt in sublicher Richtung und ergießt sich, unterhalb Pavia, von der linken Seite, in ben Po-

# Fall bes Teffin.

	Es	liegt	über bei	n M	eere			Fuß
Der	Tef	fin, b	ei Llirolo			• _		3.900
_	_		Faido					2.240
_	-		Irmis	(Gi	ornic	0)		1.100
_	• '		ber M	ündt	ing t	es B	legno	980
_		-	Bellen	: (23	ellin	ona)		720

- R. a. Die Tofa, italisch Toccia, kömmt vom südlichen Athhange des Gries, bildet bald nach ihrem Ursprunge einen schönen Wasserfall, fließt in südlicher Richtung bis Bogogna, von wo an sie sich süddlich wendet, bis sie sich, gegenüber von den borromäischen Inseln, in den Langen See ergießt.
  - E. aa. Der Abfluß bes 1.140 Juß über bem Meere liegenden Ortafee's ergießt fich, furz vor ber Mündung ber Tofa, von ber rechten Seite, in biefelbe.
- 2. b. Die Trefa welche aus bem westlichen Ende bes lus ganer See's kommt, fließt, nach furzem Laufe, bei Luino, in die Oftseite bes Langen See's.
  - c. Ebenfalls in bie Oftseite bes Langen See's fließt ber Abfluß bes Barese=See's, ber 790 Fuß über bem Meere liegt.
- 2. I. Die Olona hat fubliche Richtung und fließt, von der linken Seite, in ben Po.
  - K. Die Abda kömmt vom wormser Joche, fließt durch das Beltlin (Bal Tellina) und ergießt sich in das nordöstliche Ende des schönen, 650 Fuß über dem Meere liegenden, komer See's (Lago di Como), aus bessen süböstlichem Ende sie, bei Lecco, beraustritt. Westlich von Eremona fließt die Adda, von der linken Seite, in den Po.
- R. L. Der Taro hat norböftliche Richtung und flieft bem Po, von ber rechten Geite, gu.
- 2. M. Der Oglio entspringt oberhalb Pontiana, am Gutabhange ber Alpen, fließt sublich, tritt in das Nordende des Lago b'Isev, aus dessen füdwestlichstem Theile er wieder hervorstömmt, läuft zuerst sudmarts, dann suböstlich und ergießt sich, von der linken Seite, in ben Po.
  - N. Der Mincio verläßt ben großen schinen Gardasee an seinem süböstlichen Ende, bei Peschiera, hat fübliche Hauptzrichtung und fließt, suböstlich von Mantua, von ber linken Seite, bem Po zu.
- R.O. Die Seechia hat nordnordöftliche Richtung und fließt bent Po, von der rechten Seite, zu.
- 2. P. Die Etsch, italisch Adige, entspringt zwischen dem wormser Joche und ben östhaler Fernern, oberhalb Glurns, gelangt bei Berona in die Sbene, ist des südlichen Tirols Hauptfluß und einer ber reißendsten Flusse Staliens. Bei Brondolo

fließt bie Etich, bie von Mehren als ein felbstitandiger Ruftenfluß, und nicht als Nebenfluß bes Po betrachtet wird, in
bas Meer.

### Fall ber Etfc.

Es li	iegt üb	er bem Me	ere		po	rifer Klafter
Die Et	ich bei	Auer				130
_	_	Reumarkt				125
	_	Trient				107
		Mori				104
	_	Illa.				94
_	_	Alvio .		,		77
	-	Berona				35

L. a. Die Gifact entspringt am Brenner, hat fübliche Richtung und ergiest fich, unterhalb Bogen, von ber linten Seite, in bie Etich.

# Fall ber Gifad.

Es	liegt ü	ber bem D	Neere		pari	fer Klafter
Die Gif	act bei	Goffen faß	•			578
		Sterzing	•	•		505
		Mittwald				429
_		Briren				306
		Klausen	•		•.	283
	_ '	Kollmann				258
-	-	Uzuang			•	213
_	_	Bogen				175

35) Die Brenta fommt vom füdlichen hange ber Alpen, hat füdliche hauptrichtung und fliefit, gegenüber von Benedig, in das adriatisiche Meer.

# Fall ber Brenta.

Es liegt über dem Meere Fuß Die Brenta, bei Primolano 708 — — Bassano . 390 — — Padua . 30

36) Die Piave, welche subwestlich von Sappada entspringt und fubliche hauptrichtung hat, theilt fich unterhalb S. Dona in den Lagunen, welche bas adriatische Meer auf ber Nordseite umgeben.

37) Die Livenza, welche vom füblichen Sange ber Alpen kömmt, ift bei hohem Baffer ein reigenber Fluß, fullt aber in ber trockenen Jahredzeit sein breites Bett weit nicht aus.

- 38) Der Tagliamento hat ein febr breites, mit Steinen angefülltes Bett, das er nur bei hohem Bafferstande ausfüllt. Unterhalb Latisana tritt er in die Lagunen, durch die er in das adriatische Meer gelangt.
- 39) Der Jongo, italisch Lisonzo, entspringt westlich vom Torglou, hat ein breites, an kleinen Steinen reiches Bett, welches er nur bei hohem Wasserstande gang ausfüllt.
- 40) Die Rarenta fließt zuerft nordnordwestlich, bann sudwarts und ergießt sich in bas adriatische Meer.
- 41) Die Bojana entsteht aus bem Bojana-See, aus beffen fübliche ftem Ende fie, westlich von Stutari, hervortommt. Gie hat sub- füdwestliche Dauptrichtung und mundet fich in das abriatische Meer.
- 42) Der Drin geht aus ber Bereinigung bes weißen Drin mit bem schwarzen Drin hervor. Der weiße Drin tommt vom Argentara-Gebirge, aus der Gegend von Rosalia und hat, bis zur Bereinigung mit bem schwarzen Drin, subliche Richtung. Dieser entsteht aus bem Ochri-See und fließt nördlich. Bon ber Bereinigung beiber Klusse ift die hauptrichtung des Drin, westwarts und es mundet sich derselbe, bei Alesso, in den Busen des Drino.
- 43) Der Stombi ober Tobi fließt zuerst nordwestlich, bann westlich, und mundet sich, westlich von Pefini, in bas Meer.
- 44) Der Ergent flieft bem abriatifchen Meere in weftlicher Richtung gu.
- 45) Die Bojusga tommt vom westlichen hange bes Dindus, fließt in westnordwestlicher Richtung und munbet fich, nordlich von ber Bai von Avlona, in bas abriatische Meer.
  - 2. A: Der Ergir hat nordnordwestliche Richtung, und mundet sich, von der linken Seite, bei Depedelen, in die Bojusza.
- 46) Der Arta : Fluß, beffen Ursprung am Pindus, in ber Rabe von Meggovo ift, hat subliche Richtung und ergießt fich in ben Bufen pon Arta.
- 47) Der Aspropotamos fommt von ber Bestseite bes Pindus, hat fübliche Richtung, und ergießt sich in den westlichsten Theil bes Meerbusens von Patrai.
- 48) Der Gastuni=Fluß, einft Peneus, hat westliche hauptrichtung und ergießt fich in bas ionische Meer.
- 49) Der Rufia oder Ruphia, einst Ladon, fließt in ben Meerbufen von Arfabia.
- 50) Der Fri ober Bafilo Potamos, einst Eurotas, hat subsubotte liche Richtung und fließt in ben Meerbusen von Rolotythia, welcher einst lakonischer Busen hieß.

- 51) Der Mavro Potamos, einst Kesissos, ergießt fich in ben Gee
- 52) Der Salambria, einst Peneus. kömmt von der Oftseite des Pindus, fließt kurz vor seiner Mündung durch das Thal Tempe, zwischen dem Offa und Olymp hindurch, und ergießt sich in den Meerbusen von Salonik.
- 53) Die Indichefara flieft in bas nordweftliche Ende bes Bufens von Salonit.
- 54) Der Bardar, einst Axius, fliest fübmarte und mundet sich in ben Bujen von Salonit.
- 55) Der Karasu ober Struma, einst Strymon, kömint von den Gebirgen im Westen von Sosia, hat sübliche Richtung und bildet,
  nachdem er die fruchtbare Ebene von Seres durchstossen, den Takinos-See, aus dessen süblichstem Ende er wieder hervorkömmt,
  um nach kurzem Laufe sich in den Meerbusen von Orfano oder
  Kontessa zu münden.
- 56) Die Mariha kömmt vom süblichen Abhange bes Belifi Balkan, fließt bis Abrianopel oftsüdöstlich und von hier an südwärte. Sie ergießt sich mit ihrem linken Mündungsarme in ben Busen von Enos, mit bem rechten Arme in bas ägäische Meer. Sie wird von beiben Seiten durch mehre, meist kleine, Zuflusse verstärkt.
  - 2. A. Die Eindicha fommt vom fublichen Tufe bes Balfan und fließt, bei Abrianopel, von der linken Geite, in bie Martha.
- R. B. Der Arda-Fluß kömmt vom Gebirge Rhobope, fließt in biftlicher Richtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, bei Abrianopel, in die Mariha.
- 2. C. Der Erkene= oder Erkeni=Fluß hat westliche Sauptrichstung und fließt, bei Erkene, von ber linken Seite, in bie Mariga.

# In das fchwarje Meer fliefsen:

1) Die Donau entspringt auf bem Schwarzwalde, bei ber Martinefapelle, zwischen bem Brigfraine und Roßeck, unter 25° 49' 20"
Länge, und 48° 5' 50" Breite; \*/. Meilen nordwestlich von Furtswangen. Bis Donaueschingen heißt ber Fluß Brege, nimmt hier, von ber linken Seite, die Brigach auf, welche etwas über 1/2 Meile sudwestlich von St. Georgen, auf dem Schwarzwalde entspringt, und erhält den Namen Donau, nachdem sie bei Donaueschingen den unbedeutenden Absluß des fürstlichen Schlosbrunnens aufges

nommen bat. Bon Donaueichingen bis Ulm macht bie Donau mehre Rrummungen, flieft theils in engem Bette gwifden Felfen, theils in wiefigen Niederungen. Bon Ulm abwarts fann bie Dongu mit beträchtlichen Rabnen befahren werden. Ihre Dauptrichtung ift im Gangen gegen Often, und fie flieft bald als ungetheilter Strom, bald Werder umichliegend. Die Donau ift febr reifend und fann baber in ihrem obern Theile, von Ulm bis Bien, nur mit Befchwerden abwarts befahren werben. Die in Ulm verfertigten Sabrzeuge febren nicht ftromaufmarte guruct, fondern merten unten verfauft. Fahrzeuge, welche von Bien ftromaufwarts befordert werden follen , muffen von Menfchen und Pferben gegraen Bei Donauworth ift bie Donau 7, bei Reuburg 9, bei Ingolftatt 14, bei Regensburg 11, bei Straubing 10, bei Deggen= borf 6, bei Bilebofen 9 und bei Daffau 15 guß tief. Die Donau bat faft immer etwas trubes und lebmiges Baffer, ift 381 Meilen lang und bat ein 14.420 - Meilen großes Gebiet. Gie führt, wie einige ihrer Rebenfluffe (bie Sfar und ber Inn) etwas Gold.

# Den Fall ber Brege und obern Donau zeigt nachstehenbe

Es l	legt übe	r dem Meere	`				Tuß
Der G	attel bei	der Martinsf	apell	e (Waj	Tersch	elbe	
zwija	hen Do	nau und Rein)	•		•		3.466
Die B	rege bei	Furtwangen	•	•	•		2.691
_ ′	-	ber Mündung	der	Urach			2.256
Die Di	onau be	i Donaueschinge	ėn				2.124
	-	Tuttlingen					2.000
		Triebingen				•	1.865
-	-	Sigmaringen		•			1.779
		Scheet .	•			•	1.729
-	_	Landau !	•			•	1.674
-	-	Riedlingen .					1.647
_	-	ber Mündung	der	Ranga	6	•	1.638
		3wiefaltenborf	00		•	•	1.623
-	<u>-</u>	Rechtenftein .			•	• .	1.611
	_	Dbermarchthal		• .	•		1.606
-	_	der Mündung	ber	Lauter			1.597
	_	<u> </u>		Gdymie	chen		1.557
-	-0.	<u> </u>	- ,	Iller		4	1.469
			- !- '	Breng	* 41,	. 98	1.312
to dealer "	اللا	Donaumorth .	3 17	1)		531.	1.233

Eine andere Uebersicht des Falles, in wiener Rlaftern angegeben, ift bie folgende.

Es liegt über	bem Meere	wiener Rlafter
Die Donau bei		. 363,78
-	Ulm	. 251,60
	Donaumörth	. 232,47
	Meuburg	. 227,06
'- '	Ingolftadt	. 214,75
	Regensburg	. 187,45
·	Straubing	. 175,68
· = -7 : **	Deggendorf	. 157,37
	Passau	. 153,85
	Engelhardszell .	. 146,77
	Klein Michel	. 141,65
	Groß Michel	. 139,46
The All of	Uschach	. 138,07
	Efferding	. 136,95
	Ottensheim	. 133,52
	ber linger Brücke .	. 131,21
	der neuen Traunmundung	
	ber neuen Ennemundung	125,95
	Markt Au	. 124,65
· · · · ·	Tabor	. 122,97
	Wallsee	. 120,81
	Alrdaker	. 117,45
_	Grainer=Schwall	. 116,38
	Struden	. 115,77
-	der Jpsmundung	. 112,85
	Mündung ber Mölt	108,62
	Stein	. 99,85
<del>-</del> -	Tulin	. 89,95
	Nußborf	. S1,92
	der großen Taborbrücke	. 81,57
_	ber Mündung des wiener R	
	- der Fischa	75,918
- ; -	ber March	
	Raab	. 58,58
	Monostor	. 56,17
- pi	Ofen	51,55

Beiter abwarts ift ber Fall nicht befannt.

<sup>2.</sup> A. Die Beera, Beeren ober Beer fließt in subfuboftlicher

Richtung und ergießt fich, bei Friedingen, von ber linten Seite, in bie Donan.

- B. Die Schmieh, Schmiehe ober Schmiba, geht, bei Onstemettingen, aus ber Bereinigung breier Bache hervor, hat fubsudofiliche Richtung, fliest durch ein enges Thal ber Ulp, und mundet sich, von der linken Seite, in die Donau.
- C. Die Lauchart, beren Ursprung bei Willmandingen ift, fließt durch ein enges Thal ber Allp, in füdlicher Richtung und ergießt sich, von ber linken Seite, beim Dorfe Sigmaringen, in die Donau.

## Fall ber Lauchart.

Es li	egt über	bem Meere	Tug"
Die Lat	dart b	i hausen	2.124
	_	Gamertingen .	2.036
-		ibrer Mündung	1.743

- RD. Die Ablach hat nordöftliche Richtung und flieft 1/4 Meile unterhalb Mengen, von ber rechten Seite, in Die Donau.
  - E. Die Ofterach, welche bei Konigsect entspringt, zwischen Bruchen und Wiesen fließt, mundet sich, von der rechten Seite, 1/4 Meile fudlich von hundersingen, in die Donau.
  - F. Die Schwarzach entspringt 1/4. Meile von heratsfirchen, fließt in nördlicher Richtung durch bruchige und wiefige Gezgenden und mundet sich, bei Riedlingen, von ber rechten Seite, in die Donan.
  - G. Die Rangach fommt aus bem Feberfee, flieft ber Donau, von ber rechten Geite, gegenüber von Taugenborf, zu.

## Fall ber Rangad.

Es lie	gt über	dem	Meer	e	-4		Fuß
Der Fet	erfee						1.811
Die Rai	izach bei	Rar	izach		٠	•	1.798
(		Dür	mettin	igen			1.724
-		Spail	tinger	1			1.660
-	-	ibrei	: Müı	ibuna	ı .		1.638

L. H. Die Lauter, welche auf der Alp, bei Gachingen, entspringt und das schöne Lauterthal durchfließt, ergießt sich, unterhalb Lautern, von der linken Seite, in die Donau.

## Fall ber Lauter.

Es liegt über bem Meere Fuß
Die Quelle ber Lauter bei Offenhausen 2.073

Es liegt über bem Meere						Fuß	
	2,004						
., /		-	Bafferftette	en			1.973
1	No. of Longson		Buttenhauf	en			1.930
	-	-	Sunderfing	en			1.912
	-		Wittsteig				1,850
	-		Muhausen				1.799
			Unter=Bilfi	ngen			1.731
	-		ibrer Mini				1.597

- 2. I. Die Schmichen, welche bei Magolsheim entspringt und in füblitlicher Richtung fließt, mundet sich sudlich von Shingen, von ber linken Seite, in Die Donau.
- R.K. Die Rif, beren Ursprung 1/4. Meile füblich von Michelmin naben ift, fließt meiftens zwischen Wiesen in nördlicher Hamptrichtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, in bie Donau.
  - L. Die Westernach geht aus ber Bereinigung ber Durnach und Rottum hervor, und fließt, Erbach gegenüber, von ber rechten Geite, in die Donau.
  - M. Die Noth geht durch ben Zusammenfluß einiger fleinen Bache hervor, fließt in nördlicher Hauptrichtung, nicht weit von der Mündung der Niß, von der rechten Seite, in die Donau.
  - N. Die Jler, beren Ursprung' in ben Alpen, nördlich von Schröcken ist, sließt in nördlicher Nichtung und erhält, von beiben Seiten, mehre Zuflusse. Gie ergießt sich, oberhalb Ulm, von ber rechten Seite, in die Donau.

### Fall ber Iller,

Es !	Fuß 2.248		
Die 31			
-	- Kempten		2.035
(	- Nitrach		1.825
-	- por Uim		1.456

- L. a. Die Aitrach, welche bei Wurgach entspringt, fliest von ber linken Seite, unterhalb bes Dorfes Mitrach, in die Iller.
- 4. O. Die Blau, welche ihren Namen von ihrem bläulichen Wasser hat, entspringt, bei Blaubeuren, aus bem Blautopfe, fließt in engem, tiefem, felsigem Thale der Alp und mundet sich, bei Ulm, in die Donau.

- R.P. Die Roth entspringt etwas über eine Meile norblich von Memmingen, bei Boos, fließt meift zwischen Wiesen und mundet sich, bei Unterfalheim, von ber rechten Seite, in bie Donau.
  - Q. Die Gung, welche bei ihrem Unfange obere Gung heißt und in nördlicher hauptrichtung zwischen Biesen hindurch gleitet, fließt, bei Gungburg, von ber rechten Geite, in die Donau.
  - R. Die Minbet, beren Ursprung bei Billofs ift, fließt gwischen Biefen in nördlicher Richtung und ergießt fich, unter Offingen, von ber rechten Geite, in bie Donau.
- L. S. Die Breng entspringt zu Königsbroun aus einer fehr ftarken Quelle so mächtig, bag sie gleich bei ihrem Anfange ein Sifenwerk treibt. Sie hat in ihrer obern Salfte südliche und in ber untern Salfte subofiliche Hauptrichtung und fließt, bei Faimingen, von ber linken Seite, in die Donau.

# Fall ber Breng.

Es 1	Fuß 1.562					
Der U						
Die B	renz be	i Beibenheim		• 125		1.518
-	_	Giengen				1.444
-	-	Breng				1.379
	-	ihrer Mund	ung			1.312

- R. a. Die Lone ober Lontel, welche in öftlicher Sanptrichs tung in engem Thale der Alp fließt, mundet fich, unsterhalb Hermaringen, von der rechten Scite, in bie Breng.
- 1. T. Die Egge fließt, in fuboftlicher Richtung ber Donau gu, in Die fie fich, von ber linten Seite, bei Steinheim ergießt.
- R. U. Die Bufam fließt in nördlicher Richtung und mundet fich, Donaumorth gegenüber, von der rechten Geite, in bie Donau.
- L. V. Die Wernig oder Wörnig fließt füdoftlich und ergießt fich, bei Donaumorth, von ber linken Geite. Gie enthalt gute Rrebfe.
  - 2. a. Die Gulgach ober Gulg fließt in füboftlicher Richtung und ergießt fich, bei Bittelshofen, von ber linken Seite, in die Wernig.
  - R. b. Die Eger flieft bis Bopfingen fublich, bann öftlich, und mundet fich, bei Berolbingen, von ber rechten Seite, in die Wernig.
- Di. W. Die Comutter flieft in nordlicher Richtung 1/2 Meite

- westlich vom Lech, mit welchem fie gleichlaufend ift, und ergießt sich 1/4 Meile oftwärts von Donauwörth, von der rechten Seite, in die Donau.
- X. Der Lech, bessen Ursprung im obern Tannenbergthale ift, empfängt von beiden Seiten viele Alpenbäche. Seine Riche tung ist im untern Theile seines Laufes nördlich. Sein sehr breites Bett, welches er nur bei hohem Wasserstande ausfüllt, ist mit Steingerölle angefüllt. Bur Zeit der Schneesschmelze oder nach langem Regen tritt der reißende Lech nicht selten über seine niedrigen Ufer. Er fällt auf 1,000 Fuß Tuß und kann nur abwärts zum Dolzstößen benuht werden. L. a. Die Wertach wird durch die Bereinigung mehrer kleiner Alpbäche gebildet, sießt in nördlicher Richtung und ergießt sich, unterhalb Augsburg, von der linken
- Y. Die Paar, welche bei Kaltenberg entspringt, bis oftwarts von Friedberg in nördlicher, bann in nordöstlicher Richtung fließt, ergießt sich, nördlich von Manching, von ber rechten Seite, in die Donau.

Geite, in ben Lech.

- Z. Die IIm, beren Ursprung westlich von Pipineried ift, fließt in nordnordöftlicher Richtung ber Donau gu, in die fie fich, von ber rechten Seite, in ber Rabe von Reuftadt, ergießt.
- Aa. Die Abens fließt in nordlicher hauptrichtung und mundet fich, bei Reuftadt, von ber rechten Seite, in die Donau.
- L. Bb. Die Altmühl, welche bei Ermezhofen entspringt und suböstliche Hauptrichtung hat, macht viele Krummungen, fließt
  in engem steilhängigem Thale langsam und mundet sich, bei Kehlheim, von der linken Seite, in die Donau. Sie liefert
  gute Krebse, welche weit verschickt werden.
  - Cc. Die Laber oder ich warze Laber hat füboftliche Richtung und fließt, bei Singing, von der linken Seite, in die Donau.
  - Dd. Die Nab oder Naab, in der Bolkssprache Noh genannt, wird durch die Bereinigung der Fichtelnab, Walbnab und Naidenab gebildet, fließt in südlicher Richtung und ergießt sich, von der linken Seite, westlich von Regensburg, bei Aneiting, in die Donau. Sie kann im untern Theile ihres Lauses von Kähnen befahren werden. Die Fichtelnab, welche als Haupt-Quellbach der Nab hetrachtet wird, entspringt im Fichtelgebirge, am Abhange des Ochsenkopfes, aus der sogenannten Nabquelle, die 2.678 Fuß über dem Meere liegt. Die Waldnab fließt bei Windisch-Sichenbach,

von ber linten Seite ber Sichtelnab zu, mit welcher fie gleich ftark ift. Die Schweinnab fließt, bei Beiden, von ber rechten Seite, in bie Nab. Die Paidenab ergießt fich, oberhalb bes Dorfes Wilbenstein, in die Nab.

R. a. Die Bils flieft fublich und ergieft fich, von ber rechten Seite, bei Ralmung, in bie Rab.

- Ee. Der Regen, welcher burch die Vereinigung bes weißen Regens mit dem schwarzen Regen gebildet wird, zuerst westlich und bann süblich fließt, ergießt sich, bei Stadt am hof, gegenüber von Regensburg, von der linken Seite, in die Donau. Früher hat man aus dem Saude des Regen Gold gewaschen. Perlen werden noch im Regen gefunden. Der schwarze Regen geht aus der Vereinigung des großen Regens mit dem kleinen Regen, bei Zwisel hervor. Der weiße Regen, welcher, gleich dem schwarzen Regen, im baierischböhmischen Walde entspringt, vereinigt sich, von der rechten Seite ber, mit dem schwarzen Regen.
- R. Ff. Die große Laber oder Laaber fließt in norbbstlicher Richtung der Donan zu, in die sie sich von der rechten Seite ergießt. Mit ihr fast gleichlaufend, öftlich entfernt ist

Gg. die kleine Laber oder Laaber, die fich bei Rieder-Mosging, von der rechten Seite, in die Donau mundet.

- Hh. Die Isar, die im nördlichen Tirol, bei halleranger entspringt, fließt bis zur Scharnis gegen Westen, verläßt das Gebirge bei Tölz, fließt durch die kiesreiche munchener Hochzebene, bis Freising in nordnordöstlicher, dann fast in nordöstlicher Richtung, hat einen schnellen Lauf, und füllt ihr breites, mit Steinen angefülltes, Bett nur bei hohem Wasserstande aus. Die Isar führt Golbsand, wird zum Holzstößen benutzt, und ergießt sich, unterhalb (süddistlich von) Deggendorf, von ber rechten Seite, in die Donau. Ihr Wasser, welches fast immer etwas trübe ist, hat (wie die meisten Alpenstüsse, welche aus dem Hochgebirge kommen) eine grünzliche Farbe.
  - L. a. Die Loisach, welche bei Lahn entspringt und ba, wo sie aus bem Gebirge critt, in ben Kochelsee fließt, ber über 3/4 Meilen lang und von Oft gegen West über 1/2 Meile breit ist, macht viele Krümmungen und fließt, nördlich von Wolfrathshausen, von ber linken Seite, in die Jar.
    - b. Die Ummer, bie zuweilen auch Umber und Umper

geschrieben wird und am nördlichen Abhange bes Geierkopfes entspringt, hat nördliche Jauptrichtung, fließt in das südliche Ende des schönen Ammersee's, welcher, von Güben gegen Norden 21/4. Meilen lang und von Dit nach West (wenig nordwärts vom Berge Andechs) 3/4. Meilen breit ift. Am nördlichen Ende verläßt die Ammer den See, fließt durch ebene bruchige Gegend in nordwestlicher Hauptrichtung und ergießt sich, von der linken Seite, unterhalb Mosburg, in die Nar.

- R. aa. Die Burm fommt bei Starnberg aus bem nördlichen Ende bes Burmfee's oder ftarns , berger See's hervor, der von Suden nach Norden 23/4 Meilen lang und von Oft gegen Best nicht gang 3/4 Meilen breit ift.
- 2. bb. Die Glon, welche norböftliche Richtung hat, fliegt, bei Albertshaufen, von ber linken Seite, in Die Ammer.
- R. Ii. Die Bils ober große Bils, beren Ursprung bei borgeresborf ift, hat oftsudoftliche Richtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, bei Bilshofen, in die Donau.
- L. Kk. Die 313, welche vom sublichen Abhange bes baierischebsbe mischen Walbes fommt, und subliche Richtung hat, ergießt sich, gegenüber von Passau, von ber linken Seite, zwischen Oberhaus und Ilgfabt, in die Donau.
- R. Ll. Der Inn fömmt aus bem, 5.600 Juß über bem Meere liegenden, silser See, fließt durch das Engadin oder Engadein in nordöftlicher Richtung, wird von beiden Seiten durch viele Nebengewässer verstärft, kann im obern Theile seines Laufes nur zum Polzstößen benutt, weiter unten von Kähnen befahren werden. Da er sich in der untern Hälfte seines Laufes mehrfach in Arme theilt, die sich wieder vereinigen, so umschließt er viele Werder. Vor seiner Vereinigung mit der Donau (bei Passau) ist er 110 Schritte breiter als diese. Sein Wasser hat eine grünliche schönere Farbe, als das Wasser der Donau. Der Inn führt Golbsand.
  - R. a. Der Faggenbach hat nörbliche Richtung, fliest in engem volkreichem Gebirgethale (bem Kauner-Thale) und munder sich, bei Pruty, von der rechten Seite, in ben Inn.
  - 2. b. Der Rojannabach, welcher burch bas Stangerthal

fließt, ergießt fich, von ber linken Geite, gegenüber von Landeck, in den Inn.

- R. an. Der Trifannabach fließt burch das Paznauner=Thal und ergießt fich, bei Wiesberg, von der rechten Seite, in den Rosannabach. Er wird durch die Vereinigung des Vermundbaches, des Jambaches und des Larainbaches, die gleichnamige Thäler durchfließen, gebildet.
- R. c. Der Pihabach ober Pizabach fießt in nördlicher Richtung burch bas Pinthal, nimmt, von beiden Seiten, mehre kleine Nebenbache auf und ergießt sich, von ber rechten Seite, unterhalb Maierhof, in den Inn.
  - d. Die öththaler Ach, welche aus bem Dochjochferner entspringt und im Anfange Rosenthal Achen heißt, bas Fenderthal durchfließt und, von der rechten Seite, bei Zwicfelstein, durch den Gurglbach versftartt wird, hat von bier an nördliche Richtung und ergießt sich, von der rechten Seite, in den Inn.
  - e. Der Sillbach, welcher bas Wippthal in nördlicher Richtung durchfließt, ergießt fich bei Innsbruck, von der rechten Seite, in den Inn.
  - f. Der Zillerbach, welcher im Nordwesten ber Felbspite aus einem kleinen See entsteht, und bas Zillerthal, bis Maierhof in nordwestlicher, bann in nordlicher Richtung burchfließt, ergießt sich, unterhalb
    Straß, von ber rechten Seite, in ben Inn.
- D. g. Die Uchen durchfließt bas Achenthal in füblicher Richtung, erhalt von beiden Seiten, mehre Nebenbache und fließt, Rattenberg gegenüber, unterhalb Kranzach, ron ber linken Seite, in ben Inn.
- R. h. Der Windaubach burchfließt bas Windauthal in nördlicher Richtung, und mundet fich, unterhalb Wörgl, von ber rechten Seite, in den Inn.
  - L. i. Die Mangfall, welche ans dem nördlichen Ende des Tegernfee's hervorgeht, fließt in der ersten Halfte ihres Laufes gegen Norden, dann öftlich und ergießt sich, von der linken Seite, bei Nosenheim, in den Inn. Sie wird zum Polzstößen benutt. Die Weissach fließt in nördlicher Richtung und ergießt

- sich in bas fübliche Ende des Tegernfee's, welcher durch seine schönen Umgebungen bekannt, von Suden nach Norden 3/4. Meilen lang und von Oft nach West 3/4. Meile breit ist.
- L. k. Der Jenbach, welcher bei Weiher entspringt, zuerst nördliche und bann, ben größten Theil seines Laufes öftliche Richtung hat, ergießt sich, Neu-Detting gegenüber, unterhalb Burg, von ber linken Seite, in den Inn.
- R. 1. Die Alz, welche bei Seebruck aus dem nördlichsten Ende des Chiemsee's heraustritt und nordnordösteliche Hauptrichtung hat, fließt oberhalb (westlich von) Marktl, von der rechten Seite, in den Jnn. Der Chiemsee ist von Oft gegen West 13/4 Meilen lang und von Süd nach Norden anderthalb Meilen breit. Die Ach en geht aus der Vereinigung mehrer Bäche, von welchen drei den Namen Achen haben, hervor, stießt gegen Norden und ergießt sich in den südöstlichen Theil des Seiemsee's.

Die Prien, welche nördliche Richtung hat, fließt in bas westlichfte Ende bes Chiemfee's.

- R. aa. Die Traun wird durch die Bereinigung ber rothen Traun mit ber weißen Traun (eine Meile füblich von Traunstein) gebildet, fließt nordwarts und ergießt fich, bei Altens markt, von ber rechten Seite, in die Alg.
- m. Die Salza ober Salzach, welche vom nordwestlichsften Theile bes Ober-Pinzgaues kömmt, bis obersbalb St. Johann in öftlicher, bann in nördlicher Hauptrichtung fließt, mündet sich, oberhalb Haming, von der rechten Seite, in den Inn. Obgleich sie, von Hallein abwärts, fahrbar ist, wird sie meistens doch nur zum Holzstößen benunt.
  - R. aa. Der Fuschbach, welcher am Fuscherthor entspringt und das Fuscherthal in nordlicher Richtung burchfließt, ergießt sich, unterhalb Bruck, von der rechten Seite, in die Salza.
    - bb. Der Raurisbach entspringt oberhalb Kalben, im obern Rauristhale, bat nördliche Richtung,

und ergießt fich, bei Tarenbach, von ber recheten Seite, in die Salza.

- cc. Die gafteiner Achen entspringt am nörds lichen Abhange des naßfelber Tanerns, fließt in nördlicher Richtung durch das gafteiner Thal, bilbet schöne Wasserfälle und ergießt sich, von der rechten Seite, bei Lend, in die Salza. Sie wird von beiben Seiten durch mehre kleine Rebenbache verstärkt.
- dd. Der Bach bes großen Arlthales fließt in nördlicher Richtung und ergießt fich, öftlich von St. Beit, von ber rechten Seite, in bie Salza.
  - ee. Der Lammerbach entspringt am süblichen Abhange bes Tannengebirges und ergießt sich, 1/4. Meile füblich von Golling, von ber rechten Seite, in die Salja.
- L. ff. Die Achen geht aus bem nördlichen Ende bes Königsfee's ober Bartholomafee's bervor und fließt, von der linten Seite, 3/4 Meislen nördlich von hallein, in die Salza. Der burch seine schönen Umgebungen bekannte Königsfee liegt 1.880 Fuß über ber See, ift 3/4 Meilen lang und nicht ganz 1/4 Meile breit.
  - gg. Die Sala oder Saal, welche aus dem Sterns fee entsteht, bis Kirchheim gegen Often, dann, bis Lofer, nordwärts fließt und von hier an nordöstliche Hauptrichtung hat, mundet sich, oberhalb Salzburghofen, von der linken Seite, in die Salza.
- R. n. Der Mattigbach wird durch den Abfluß des Obers und Nieder=Trummer=Gee's und des Grabens Gee's gebildet, hat nördliche Richtung, und fließt, unterhalb Braunau, von der rechten Geite, in den Inn.
- L. o. Die Rott hat öftliche Richtung, mird von beiben Seiten, burch viele fleine Rebenbache verstärft, und ergießt fich, gegenüber von Schärding, von der linken Seite, in ben Inn.
- R. p. Der Prambach, welcher in nordwestlicher haupts richtung fließt, ergießt sich, unterhalb Scharbing, von ber rechten Seite, in ben Inn.

- R. Mm. Der Innbach hat nordöftliche Richtung und fließt, unterhalb Efferding, von ber rechten Seite, in die Donau.
  - Nn. Die Eraun entspringt 21/4 Meilen oftnordoftlich von Ausfee, in engem, tiefem Thale, bilbet zwei fleine Geen und barauf ben Grundelfee, ber 3/4 Meilen lang und 1/. Meile breit ift. 5/4 Meilen fühmeftlich von Alusfee flieft bie Traun in bas fuboftliche Ende bes ichonen hallftabter Gee's, welcher eine Deile lang und 1/4 Meile breit ift. Diefer Gee, welcher einen Slachenraum von 4.260 3och be becft, ift bis 600 Sug tief. 2im nordlichften Ende, bei Steeg, verläßt die Eraun den hallftabter Gee, flieft bis Ifchl in nördlicher, bann in nordöftlicher Richtung und ergießt fic, bei Ebenfee, in bas füdlichfte Ende bes Traunfee's, mel der auch amunbner Gec-beißt, von Guben nach Rorben etwas über anderthalb Meilen lang, 1/4 Meile breit ift, und 4.310 Soche Rlachenraum enthalt. 2lm nördlichften Ende, bei Omunden, tritt die Traun aus bem Gee, ift fur Rabne, welche 500 Bentner tragen, fahrbar und bildet bei Roitbam (fubmarte von Lambad) einen febr fconen Bafferfall, mel den bie Floge und Sahrzenge in einem Ranale umgehen. Bon bier an ift die Richtung ber Traun nordoftlich, fie flient in weiterem Thale und theilt fich, von Bele abwarte, in mehre Urme, burch welche viele Berber umfloffen werden. Steierect gegenüber ergiest fie fich, von ber rechten Geite, in bie Donau.
    - 2. a. Die Ager, welche aus dem (1/2 Meile langen und 1/8 Meile breiten) Fuschlie Gee entsteht, ergießt sich, bei St. Lorenz, in den Mondsee, der bei einer Länge von 5/4 Meilen etwas über 1/4 Meile Breite hat. Bei Dorfau, an der östlichsten Spise des Mondsee's, tritt die Ager aus demselben heraus, um nach einem Lause von 1/4 Meile sich in die westliche Spise des Kammer= oder Attersee's zu ergießen. Dieser See ist von Süden nach Norden über 21/2 Meilen lang und mehr als 1/4 Meile breit. Bei Schörsling kömmt die Ager aus dem nördlichsten Ende dieses See's heraus, fließt in nordöstlicher Richtung und ergiest sich, bei Lambach, von der linken Seite, in die Traun.
    - R. b. Die MIm, welche in nordlicher Richtung fliegt, mundet

- fich 1/2 Meile bftlich von Lambach, von ber rechten Seite, in bie Traun.
- c. Die Krems hat nördliche Richtung und flieft, bei Ebelsberg, von ber rechten Geite, in die Traun.
- Oo. Die Enns, welche 3 Meilen sübwestlich von Raftabt entspringt, fließt, bis hieflau, gegen Offen und bann in nördslicher Hauptrichtung. 1/2 Meile unterhalb (nordwärts von) Enns ergießt sie sich, von der rechten Seite, in die Donau. Sie hat einen schnellen Lauf, ift 37 Meilen lang, an der Gränze zwischen Steiermark und Desterreich gegen 100, an ihrer Mündung ungefähr 200 Fuß breit. Bon Gröbming abwärts kann sie mit Flößen und mit Kahnen, die bis 400 Zentner laden, befahren werden.
  - R. a. Der Irbningbach flieft in nörblicher Richtung und ergießt fich, unterhalb Irdning, in bie Enne.
    - b. Die Salza, welche 13/1 Meilen nordöstlich von Maria Bell entspringt und westliche Sauptrichtung hat, fließt bei Reifling, von ber rechten Seite, in die Enne.
  - L. c. Der Steierbach flieft in nordnordoftlicher Richtung und ergieft fich, bei Steier, von ber finten Seite, in bie Guns.
- 2. Pp. Die Bald-Alift fommt vom meftlichsten Theile des greis ner Balbes, fließt in sublicher Richtung und ergießt fich, bei Ober-Sching, von der linken Geite, in die Donau.
  - R. a. Die Felbellife entspringt nördlich von Freiftadt, hat fübliche Richtung und ergiefit fich, eine Meile subfilich von Pregarten, von der rechten Seite, in die Balbelift.
- R. Qq. Die Jps ober Diss, welche in ber Gegend von Nenhaus entspringt, im ersten Drittheile ihres Laufes westliche, im zweiten nördliche und im letten Drittheile norböstliche Richtung hat, fließt, unterhalb Jps, von der rechten Seite, in die Donau.
- Rr. Der Erlafbach geht ans ber Bereinigung bes fleinen Erlafbaches mit bem großen Erlafbache (bei Wiefelburg) hervor und fließt, bei Groß Pöchlarn, von ber rechten Seite, in die Donau.
  - Ss. Der Bilach bildet einen, gegen Beft geoffneten, Bogen und flieft, unterhalb Molt, von ber rechten Geite, in bie Donan.
  - Tt. Der Traifenbach (in ter Bolfefprace Trafen) entfpringt

im Traifenthale, bei Fischbach, fließt in nordlicher Richtung und ergießt fich, von ber rechten Geite, in die Donau.

g. Uu. Die Schmida ober Schmiedau hat fübliche Richtung und fließt, von ber linken Seite, in die Donau.

- R. Vv. Die Bien hat öftliche Richtung, flift durch bie gleiche namige Stadt, und ergießt fich, von ber rechten Seite, in Die Donau.
  - Ww. Der Triestingbach, welcher bei Altenmarkt, burch bie Bereinigung mehrer Bache gebildet wird, fließt, bei Raifers Sbereborf, öftlich von Wien, von ber rechten Seite, in die Donau.
  - Xx. Die Fifcha fließt ber Donatt, bei Fischament, von ber rechten Geite, gu.
- L. Yy. Die March, welche mährisch Morawa heißt, kömmt von ber Sübseite bes glaßer Schneeberges, fließt in süblicher Hauptrichtung und ergießt sich bei Theben (Deveny), von der linken Seite, in die Donau. Sie ist, von Göding abwärts für Kähne, die bis 500 Zentner laden, fahrbar. Ihr Flußthal ist bis etwas nordwärts von Hohenstadt eng und von bewaldeten Höhen eine sanstere Form und weiter abwärts gleitet der Fluß zwischen niedrigen, theils bewaldeten, theils sumpfigen Ufern und Rändern. Die March erhält, von beiden Seiten mehre Nebengewässer.
  - L. a. Die Beczwa geht aus der Bereinigung der obern Beczwa mit der untern Beczwa hervor, hat westliche Hauptrichtung und fließt, von der linken Seite, nördlich von Kremstr, in die March.
  - R. b. Die Mirolinka fließt in subbftlicher Richtung und ergießt fich, von der rechten Seite, unterhalb Rogetein, in die March.
    - c. Die hanna, welche zuerft füblich, bann bftlich fließt, munbet fich, unterhalb Rogetein, von ber rechten Seite, in bie March.
  - L. d. Die Miava hat bis Jablonicz füdliche, bann westliche hauptrichtung und ergiest sich, von ber linken Seite, durch eine Wiese, in die March.
  - R. e. Die Tana erwächst aus ber Vereinigung ber beutfchen Tana mit ber mährischen Tana. Die
    beutsche Tana entspringt bei Schweiggers, eine
    Meile nördlich von Zwetteln, bie mährische Tana

entspringt in ber Begend von Mrafotin, bat fübliche Richtung, und vereinigt fich, bei Raabs, von ber linten Seite, mit ber beutiden Tana. Bei Dobenau flient bie Tapa, von ber rechten Geite, in bie March.

- 2. aa. Die Schelleta, welche bei Schelletan ents fpringt, in füblicher Dauptrichtung fliefit, ergießt fich, bei Bottan, von ber linten Geite, in die Tana.
  - bb. Die Jaifpit fließt in fuboftlicher Richtung und ergiefit fich, bei Frobersborf, von ber linten Geite, in bie Tapa.
  - cc. Die Schwarza, ein langer, beträchtlicher Bad, bat fübfüboftliche Richtung und munbet fich, bei Mufchau, von ber linten Geite, in bie Tapa.
    - R.aaa. Die Bobrowna ober Bobruwna bat füboftliche Richtung, und flieft. gegenüber von Tijdnowit, von der rechten Geite, in bie Schwarza.
    - 2. bbb. Die 3wittama, welche in füblicher Richtung (an Brunn vorüber) fliegt, mundet fich, unterhalb Brunn, von ber linten Geite, in die Schmarga.
      - ccc. Die Littama, welche bei Aufterlit fließt und westliche Dauptrichtung bat, ergiefit fich, von ber linten Geite, in die Schwarza.
- R. f. Die Bana fliegt in öftlicher hauptrichtung und ergießt fich, füboftlich von Drofing, von ber rechten Geite. in bie Marg.
- R. Zz. Die Leitha ober Leptha, die oberhalb Marienfee ents fpringt, im Unfange öftliche, bann norboftliche und im untern Theile ihres Laufes füboftliche Richtung bat, fließt, bei 211tenburg, von ber rechten Geite, in bie Donau.
- D. AA. Die Raab, welche von ben fischbacher Alpen fommt und im untern Theile ihres Laufes fahrbar ift , flieft in einem, gegen Morben geöffneten Bogen , und ergießt fich , von ber rechten Geite, unterhalb Raab, in bie Donau.
- 2. BB. Die Baag wird burch bie Bereinigung ber weißen Baag mit ber ichwarzen Baag gebilbet, flieft bie erfte Salfte ibres Laufes in westlicher, Die andere Balfte in fublicher Saupt-16

richtung und gelangt, bei Romorn, von der linken Seite, in die Donau. Sie kann im untern Theile ihres Laufes bes fahren werden.

R. a. die Arva fließt, von der rechten Seite, in die Baag. L. b. Die Neitra oder Ritra fließt in füblicher Richtung und ergießt fich, von der linken Seite, oberhalb Ros

morn, in bie Baag.

- E. CC. Der Gran-Fluß entspringt in ber Rabe vom Anfange ber schwarzen Baag, ift mit ber Baag und Reitra gleichs laufend und fließt, von ber linken Seite, gegenüber von Gran, in bie Donau.
  - DD. Die Eppel (Ipoly) macht mehre beträchtliche Krummungen, hat südwestliche hauptrichtung und ergießt sich, von der linten Seite, in die Donau.
- R. EE. Der Sarvig-Fluß fließt in fubsubfilicher Richtung ber Donau, von ber rechten Seite, gu.
  - FF. Die Drau ober Drave wird burch die Bereinigung mehrer Bache, bei Sillian, gebildet, fließt meist in östlicher Richetung, hat einen schnellen Lauf und ein an Felsen reiches Bett, weshalb sie nur für Flöße und platte Fahrzeuge (Platter ober Tschaiken) fahrbar ist. Sie führt Gold und ergießt sich unterhalb Eszek ober Essegg, von der rechten Seite, in die Donau.
    - R. a. Die Mur entspringt am Berge Murect in ben falgburger Alpen, fließt zuerst gegen Often, bann suboftlich, und ergießt fic, von ber linken Seite, in bie Drau.
- 2. GG. Die Theiß, ber Donau stärkster Nebenfluß, geht aus ber Bereinigung der weißen Theiß mit der schwarzen Theiß hervor. Die Theiß fließt im obern Theile ihres Laufes unter vielen Windungen in westlicher Hauptrichtung; in den letten zwei Drittheilen ihrer Länge bat sie, vielfach sich schlängelnd und sandige und morastige Gegenden durchsließend, südliche Hauptrichtung. Unterhald Tittel vereinigt sie sich, von der linken Seite, mit der Donau. Sie ist sehr fischreich, so daß ein Sprüchwort von ihr sagt: ", den dritten Theil der Theiß nehmen die Fische ein." Bon oberhald Tokai an kann sie beskaben werden.
  - La. Die Szamos erwächst aus der Bereinigung ber flein en Szamos mit ber großen Szamos. Die große Szamos bai westliche Pauptrichtung. Die fleine

Szamos wird durch den Zusammenfluß der kalten Szamos mit der warmen Szamos (westlich von Klausenburg) gebildet, hat, etwas öfilich von Klausenburg an, nördliche Hauptrichtung und fließt, von der linken Seite, in die große Szamos. Nach diesem Zusammenflusse ist die Richtung, unter vielen Krümmungen, nordnordwestlich, bis die Szamos sich, von der linken Seite, mit der Theiß vermischt.

- R. b. Der Bobrog ober Bobrogh flieft bei Den Tokai, von ber rechten Seite, in die Theif, und wird
  - 2. na. burch bie Latorega, von ber linfen Geite, verftarft.
- R. c. Der hernad hat in ber erften halfte öftliche, in ber zweiten halfte fübliche hauptrichtung und fließt, von ber rechten Seite, in bie Theiß.
  - R. aa. Der Sajo : Fluß hat südöfliche hauptrichtung und vereinigt fich, von ber rechten Seite, mit bem Dernad.
  - d. Der Zagiva oder Zagyva-Fluß, ber füboftliche hauptrichtung hat, gelangt, von ber rechten Seite, bei Szolnok, in die Theiß.
- L. e. Der (ober die?) Rorog ober Rores wird burch brei Fluffe gebilbet, welche ben Junamen Rorog haben.
  - 1) Der weiße Körög (Tejer Köröz) hat weftnords westliche Richtung und empfängt, von der rechten Seite, den fleineren
  - 2) schwarzen Köröz (Fekete Köröz), welcher mehre große Windungen macht, bei Befes.
  - 3) Der schnelle Köröz (Sebes Köröz) welcher in westlicher Richtung (an Groß-Wardein vorüber) fließt, vereinigt sich, von ber rechten Seite, mit dem weißen Köröz. Bon hier an ist des Flusses Hauptrichtung, mehre Krümmungen abgerechnet, westwarts und es fließt derselbe, Csongrad gegensüber, von der linken Seite, in die Theiß.
  - R. aa. Der Berettip, oder Berettyp hat meift westliche Richtung und fließt, von der rechten Seite, in ben Körbg.
  - f. Die Marocz ober Maros fommt aus dem Buldgebirge Siebenburgens, bat, bis unterbalb Karleburg

- fühmeftliche, dann westliche Richtung und ergleft fic, bei Szegebin, von ber linken Geite, in Die Theiß.
- g. Die Bega ift burch einen Kanal fahrbar gemacht und fließt, von der linken Seite, burch einen Munbungearm in die Theiß, burch den andern in die Donau.
- R. HH. Die Sau ober Save, welche in Krain aus einem kleinen See entsteht (im Nordwesten des Torglou), hat meist öftliche Richtung, ist fahrbar und fließt, zwischen Semlin und Belarab, von ber rechten Seite, in die Donau.
  - R. a. Die Kulpa, welche öftliche hauptrichtung hat, macht viele beträchtliche Krümmungen und fließt, von ber rechten Seite, in die Save.
    - b. Die Unna hat nördliche hauptrichtung und flieft ber Sau, von ber rechten Seite, gu.
    - c. Der Berbas oder BerbacgeFluß, hat nordliche hauptrichtung und ergießt fich, von der rechten Seite, in die Sau.
    - d. Die Bosna, deren Richtung nörblich ift, gelangt, von der rechten Seite, in die Sau.
    - e. Die Drina ift mit ber Boena faft gleichlaufend und fließt, von berfelben Geite, ber Gave gu.
- 2. II. Der Temes: Fluß bilbet einen, gegen Guben geöffneten, Bogen und ergießt fich, von ber linten Geite, in bie Donau.
- R. KK. Die Morava geht aus der Bereinigung der Oft = Mor rava mit der Beft = Morava, im Norden von Krusches vacz, hervor.

Die Oft-Morava fömmt vom nörblichen Albange bes Schardagh, hat meift nörbliche Richtung und nimmt, von ber linken Seite, die Best-Morava auf, die in östlicher Richtung fließt. Bom Zusammenflusse dieser beiden Gewässer an, ist die Nichtung ber Morava nördlich und es erzeießt sich dieselbe, von der rechten Seite, nordöstlich von Semendria in die Donau.

- R. a. Der Sbar=Fluß hat nördliche Richtung und ergießt sich, von ber rechten Seite, in die West-Morava.
- 2. LL. Der Rarafch unb
  - MM. die Rera fliegen ber Donau, bei Reu Palanka, von ber linken Seite, ju.
- R. NN. Der Timot-Fluß fließt nordnordwestlich von Widdin, von der rechten Seite, in die Donau.

- 2. 00. Der Schiul, Schol ober Sill hat fühlüböftliche Richtung und fließt, von der linken Seite, der Donau zu. Er wird, von beiden Seiten, durch mehre Zuflusse verstärkt.
- R. PP. Der Ister fließt meift nördlich und ergießt fich, von ber rechten Seite, in bie Donau.
- L. QQ. Die Aluta fommt von ben siebenbürgischen Karpaten, fließt in südlicher Richtung, wird durch mehre Nebengewässer verstärft und ergießt sich, zwischen Izlas und Tarna, gegensüber von Nikopolis, von ber linken Seite, in die Donau. Bon hier abwärts theilt sich die Donau öfter in mehre Arme, empfängt von beiben Seiten mehre, zum Theil beträchtliche, doch nichts Merkwürdiges bietende Zuflusse. Die Namen der beträchtlichsten sind:
- R. RR. Der Deme-Fluß, welcher bei Rifopolis mundet. SS. Der Santra-Fluß und
- 2. TT. ber Bebea : Fluß munden einander gegenüber.
  - UU. Der Arbifch: Tluß hat fudofiliche Richtung und mundet Toturfan gegenüber.
    - 2. a. Der Dombowihas oder Dumbowiha: Fluß, ges langt in den Ardisch-Fluß.
  - VV. Der Jalomina=Fluß hat meift öftliche Richtung.
  - WW. Der Gereth hat sudliche Richtung und munbet fich, oberhalb Galat, von ber linken Geite, in die Donau.
  - XX. Der Pruth; welcher auf eine lange Strecke die Granze zwischen bem Gebiete der Pforte und dem russischen Reiche macht, entspringt in den Czernabergen hat meist südliche Richtung und fließt von der linken Seite in die Donau, welche sich, zwischen Ismail und Talbicha, in drei Hauptsmundungsarme theilt, von welchen der nörbliche (linke) KilisBogasi der mittlere Suline (oder Suline 6) Bogasi und der südliche (St. Georgssurm) KedrillesBogasi heißt.
- 2) Der Oniester kömmt von der lemberger Hochebene, wird, von beiden Seiten, nur durch kleinere Nebenflusse verstärkt, hat südöstliche Richtung, ist im Ganzen ziemlich tief, so daß im Sommer noch auf den seichten Stellen 2½ Fuß Wasser steben bleibt, während von der Mitte des März die Ende Juli die Tiefe, bei mittlerem Wasserstande, 4½ die 8 Fuß, und, bei hohem Wasser, 25 die 30 Fuß beträgt. Der Oniester ist durch ganz Neurussland kahnbar. Im Oesterreichischen ist er bis 40, beim Eintritte in Russland erweitert er sich die auf 80 Faden breit, verliert dadurch aber au Tiefe. Unterhalb Jampolje trägt der Oniester abwärte Fahrzeuge

mit 6.500 Pub Labung. Aufwärts werben aber nur bis 500 Pub eingeladen. An ber Mündung in das Meer ift ber Dniefter 5 bis 10 Fuß tief.

3) Der Dniepr ober Dnieper, bei ben Alten Danapris ober Borysthenes, bat feinen Urfprung nicht weit vom Anfange ber Bolga und Dung, beim Dorfe Dnieprowo, im beloifchen Rreife bes Gou-Er bat im Gangen fübliche Richtung, ift vernemente Smolenef. im Commer bis Riem 4 bis 26 Fuß tief und ergießt fich, gwifchen Otichafow und Rilburn burch eine breite, mit etwa 40 Infeln befaete Mundung in das ichwarze Meer. Gein Fahrwaffer andert fich, bei einer Breite bes Flußbettes von 50 bis 200 Faben faft jährlich, und beweglicher Sand füllt ibn haufig mit Untiefen. Die Rabne, mit welchen er befahren wird, burfen beghalb (befonders bei feinen Fallen) nur 150 Fuß lang und 34 Fuß breit fein und burfen, um Unglückofallen vorzubeugen, nicht überlaben fein. Bom Alnfange Novembers bis jum Unfange Aprile ift ber obere Dnieper, vom Dezember bis Ende Februars ber untere Onieper mit Gis bebectt, weffhalb bie Schifffahrt vorzüglich im April, Dai und Juni betrieben wird, ba mit bem Frühlingsmaffer bie Schiffe 2, im Sommer nur 1 Arichim tief geben fonnen. Bur Beit ber Schneefcmelge ichwillt ber Bluf febr fart an, und bat ein fo breites Strombett ausgefpult, bag er baffelbe bei niebrigem Bafferftanbe weit nicht ausfüllt und viele Werder umschließt. Unterhalb Jefatarinoslam erschweren Bafferfalle, auf eine Strecte von 72 Werft bie Rahn-Diefelben werden burch Granithtoche, welche im Rlugbette liegen, und von den Rarpaten berabgefommen find, gebilbet. Bei ben wichtigften findet folgender Fall bes Baffere Statt.

Bei Raibat 8 Fuß 6 Boll,

bei Bolofchnoma=Gabor 2 Fuß 9 Boll,

bei Gurst 3 Jug 6 Boll,

bei Lachan 9 Suf 2 Bolt,

bei Strettichia (wo eine Steininfel ift) 1 Jug 1 Boll,

bei Gwanes 4 Buß 9 Boll,

hinter bem Einflusse des Worona-Baches, bei Anjainez (wo auch ber Technitschestvi genannte Fall ift) 4 Juf 2 3oll,

beim Dorfe Bafiljewstoi (wo der nenasytenstifche hauptfall ift) 12 Jug 2 goll,

bei Boronoma: Sabor 2 Jug 2 Boll,

bei Rrimaja: Gabor 2 Juß 4 Boll,

bei ben molyustischen Fallen 5 guß 7 Bolt,

bei ben bubilowichen gatten 4 guß 10 Boll,

bei Lifdnoi 3 Ruf 5 Boll,

bei ben nishnoi=wolnoifden gallen 7 guß 10 30u.

In der Rahe biefer Wassersälle, zum Theil auf ben Werbern bes Onieper, wohnten einst die zaporoger Kosaten. — Im Jahre 1809 konnte der Onieper bei hohem Wasser vom 3. April bis zum 1. Juli, also 78 Tage befahren werben. 1829 ging das Eis am 23. März auf und die Kahnsahrt begann den 3. April. 1809 besuhren den Onieper 200 Fahrzeuge, 5 Flusmühlen und 420 Holzstöße. 1810 gingen denselben 240 Fahrzeuge und 593 Flöße hinab, und seit dem die Fälle gereinigt worden, hat sich die Kahnsahrt noch bedeutender vermehrt, so daß

1824 . 1.291 beladene Fahrzeuge und 1.464 Dolgflofe

1825 . 1.255 — — 3.516 —

1826 . 1.388 - - 1.090 -

1828 . 1.455 — — 2.173 — ben Fluß bienabfuhren.

Der Werth ber in biefen vier Jahren verfahrenen Baaren betrug

1824 . 8.141.656 Rubel Banto

1825 . 7.975.103 -

1826 . 8.323.677 —

1828 . 9.843.070 —

Die wichtigsten handelsgegenstände Fluß abwärts find Elden und anderes Bauholz. Fluß aufwärts geht jährlich viel Salz und etwas Seife.

Im Jahre 1829 sind von verschiedenen Stapelpläßen bes Dnies pers 297 Fahrzeuge verschiedener Art, 648 Baibati, 140 Barten und 1.499 Flöße abgegangen.

- R. A. Berefina entspringt im witebstischen Gouvernement und wird bei Borissow, das noch 700 Werste von der Mündung entfernt ist, fahrbar. Für Flößen, Masten und Bauholz ist die Beresina noch höher hinauf zu benuten. Im Frühjahre schwillt die Beresina an der Mündung des jetigen Kanals bis 10 Fuß, bei Vorissow gegen 18 und bei ihrer Mündung in den Dnieper zuweilen bis auf 24 Fuß an.
- 2. B. Die Sosha entspringt an der Granze ber Gouvernements Smolenst und Mohilew, ist vom Marz bis gegen ben Juli hin fahrbar und wird besonders zum Polzstößen (nach Kiew) benutt. Bei Lojew fließt sie, von ber linten Seite, in ben Duieper.
  - 2. a. Die Dfetra, flest, von ber Itufen Geite, in bie Gosba.

- b. Der Jput ift im Fruhjahre fahrbar, tragt Barten und Baibati, welche bis 2 Arfchin tief geben, und erz gießt fich, von ber linten Seite, in bie Gosha.
- R. C. Der Pripet ober Pripez entspinnt sich in ben Moraften bes wolhunischen und minstischen Gouvernements, ist 775 Werste lang, kann, von Pinsk abwarts mit Fahrzeugen welche S bis 10.000 Pud tragen, beschifft werden und wird zum Holzstößen, bis nach Kherson, benutt. Er stießt, von der rechten Seite, in ben Onieper.
  - R. a. Der Styr ergießt fich, von ber rechten Geite, in ben Pripet und ift ben größten Theil feines Laufes fahrbar.
    - b. Der Gornn hat nordnordoftliche Dauptrichtung und fließt, von ber rechten Seite, in den Pripet, und ift fabrbar.
      - R. aa. Der Rutich, ergießt fich, von ber rechten Seite, in ben Goryn, und ift fahrbar.
    - c. Der Ubobr, hat norbnorboftliche hauptrichtung und ergießt fich, von ber rechten Seite, in ben Pripet.
  - 2. d. Der Ptisch fliegt bem Pripet, von ber linken Seite, gu.
  - D. Der Teterem ober Teterema, welcher im ichntomirichen Rreise entspringt, und fich, von ber rechten Seite, in ben Onieper ergießt, ift bis jest nicht fahrbar.
- 2. E. Die Desna, welche über 800 Werst lang ist, hat ihren Ursprung im Gouvernement Smolenst, sließt in sübsüdwest-licher Richtung und ergießt sich, 7 Werst unterhalb Kiew, von der linken Seite, in den Onieper. Sie ist bis Brjanst fahrbar und wird, außer von Holfstößen, jährlich von einigen Oundert Barken benutt, die bis 2 Arschin tief geben.
  - L. a. Die Bolwa entspringt im mosaistischen Rreise des Gouvernements Raluga, ift im Frühjahre fahrbar, und ergießt fich, von der linken Seite, bei Brjansk, in die Desna.
    - b. Der Geine hat beinahe westliche Richtung, ift im Frühjahre fahrbar, und ergießt fich, von ber linten Seite, in bie Desna.
    - c. Die Ofter, welche ber Desna, von ber linken Seite, gufließt, ift im Fruhjahre fahrbar.
  - R. F. Der Rog ergiefit fich, von ber rechten Geite, in ben Onieper und ift im Frubfahre bei bobem Baffer flogbar.
  - 2. G. Die Gula entspringt im lebedinfchen Rreise, und fließt, von ber liufen Geite, in ben Onieper.
    - II. Der Pfjul fommt aus bem Aurstischen, ift im Frubjahre

- flogbar, hat fubfudweftliche Richtung, und ergießt fich, von ber linten Seite, in den Onieper.
- 1. Die Worstla tömmt aus bem oboganschen Rreise bes Gons vernements Rurst, hat subsuboftliche Richtung, ist mit dem Psjul fast gleichlaufend und ergießt sich, von der linken Seite, in den Dnieper.
- K. Der Orel hat sudwestliche Richtung und ichlechtes Baffer und ergießt fich, von der linken Geite, in den Onieper.
- L. Die Samara, welche von ber linten Seite in ben Onieper flieft, und die Steppen bes jakatarinoslamichen Gouvernes ments burchläuft, wird zur Bersendung ber Steinkohlen benutt, hat aber, wie ber Ovel, ichlechtes Wasser.
- M. Die Ronstaja fließt, von ber linten Geite, in ben Dnieper.
- R. N. Der Ingulez, einst Axalus, hat einen langsamen Lauf, ist fahrbar, und ergießt sich, bei Rherson, von der rechten Seite, in den Onieper. Auf ihm kommen Gichen und ans deres holz nach Rherson.
  - O. Der Bog ober Bug, welcher aus Pobolien fommt, und füdwestliche Richtung hat, beißt bei den Alten Hypanis, und fließt von der rechten Seite in den Onieper. Er kann von feiner Mündung aufwärts auf eine Strecke von 150 Werst von Kriegsschiffen befahren werden. Im Frühjahre steigt er 10 bis 12 (und bei Nikolajew gegen 5) Fuß über seine gewöhnliche Sobe.
    - L. a. Die Sinjucha wird burch bie Bereinigung ber Fluffe Tifitich und Bys (zwischen Riew und Kherson) ges bilbet, fließt zwischen morastigen Ufern sehr langsam, in sublicher Richtung und ergießt sich, von der linken Seite, in ben Bug.
      - b. Der Ingul entspringt im elisabetgrabichen Rreife bes Gouvernements Rherson, hat binreichend Baffer, um fahrbar gemacht werden zu können, hat sübliche Richtung und ergiest sich, von der linken Seite, in den Bug. An feiner Mündung sind die großen Schiffswerfte ber ruffischen Abmiralität bes schwarzen Meeres.
- 4) Der Don, früher Tanais, hat seinen Ursprung in morastiger Gegend, 6 Meilen oftsüdöstlich von Tula, ist über 1.000 Werste lang, hat die zwei obern Drittheile seines Laufes subsüdöstlich, und im untern Drittheile südwestliche Hauptrichtung, und fließt durch vier Lirme in den asomschen Strandsee. In der obern hälfte seines Laufes, in welcher er sehr reißend ift, durchsließt der Don wasser-

reiche und fruchtbare Lanbftriche, im untern Theile umgeben ibn bie, von Rofaten bewohnten, Steppen. Rurg vor ber Mundung haben bie einzelnen Urme 15 bis 40 Fuß Tiefe, nabe am Deere find fie aber nur 4 bis 7 Fuß tief. Die Richtung bes Winbes bat aber Ginfluß auf die Tiefe ber Mundungen. Im Gommer ift ber Don febr feicht. Geine Breite wechfelt gwifden 50 und 200 Raben. - 3m Jahre 1812 murbe ber Don von 604 Rabrzeugen und 1.861 Solgflößen benutt. 1824 tamen nur 279 beladene Fahr= geuge und 103 belabene Floge, welche gufammen 4.118.621 Rubel Werth an Waaren gelaben hatten, vom obern Don'und von beffen Rebenfluffen berab. Bon Taganrog ben Don binauf fubren 56 belabene und 5 leere Fabrzeuge, bie fur 396.569 Rubel Baaren batten. 3m Jahre 1825 gingen 348 Fabrzeuge und 240 Rlofe ben Don binab, und 88 belabene Fahrzeuge binauf. 1826 fuhren 544 Fahrzeuge und 341 Floge abwarts, und 90 Fahrzeuge und 16 Floge aufwarts, und 1828 murbe ber obere Don von 463 belabenen Fabrgeugen und 366 Flogen (welche fur 4.739.138 Rubel Baaren ge laben batten) befahren. 35 Rabrzeuge mit 325.204 Rubel Werth famen von Taganrog juruct.

- R. A. Die Sosna heißt auch Byftraja-Sosna, entspringt im Orelichen, hat 150 Werst Lange und oftnorboftliche Richtung und ergießt sich, von der rechten Seite, in ben Don.
- 2. B. Die Woronesh entspringt im rjasanschen Souvernement, fließt durch fruchtbares, sehr bewohntes Land, hat subsude westliche Hauptrichtung ist 220 Werft lang und ergießt sich, von der linten Seite, in den Don.
  - C. Der Choper entspinnt sich in ben Sumpfen bes Rreises und Gouvernements Pensa, fließt durch fruchtbare Gegenden und Wälder von Sichen und anderem Laubholze, ist gegen 500 Werste lang, hat südsüdwestliche Hauptrichtung, ist von ber Mündung der Worona an fahrbar und ergießt sich, von ber linken Seite, in den Don.
    - R. a. Die Worona, hat fübfüdwestliche Richtung, ift für fleine Fahrzeuge, die Budari beigen, fahrbar, und ergießt fich, von der rechten Seite, in den Choper.
  - D. Die Medmabiga ift über 464 Berfte lang, bat fübfübe weitliche hauptrichtung, einen langsamen Bug, und schlechtes Baffer, und ergießt fich, von ber linten Geite, in ben Don.
  - E. Die Ilamlja entspringt im tampschenschen Rreife, ift über 160 Berft lang, bient jum holgftößen, hat subwestliche Richtung und ergießt fich, von ber linten Geite, in ben Don.

- R. F. Der Dones ift 1.025 Berft lang, im Sommer an manchen Stellen taum 11/2 Fuß tief, treibt viele Muhlen und ergießt fich, von ber rechten Seite, in ben Don.
  - L. a. Der Dotol fat subliche Richtung, entspringt beim Dorfe Pusatschei, hat gutes Wasser, ist sehr fischreich, 10 bis 60 Faden breit und 1 bis 5 Faden tief, und ergießt sich, von ber linken Seite, in den Donez.
- 2. G. Der Gal fließt in westlicher Richtung ift 370 Berfte lang und ergießt fich, von ber linken Geite, in ben Don.

H. Der Manitich flieft bem Don, von ber linten Geite gu.

5) Der Kuban, bei ben Gricchen Hypanis, beim Ptolomaus Vardanes, kömmt vom Kaukasus, fließt zuerst nordwestlich, bann westslich und ergießt sich in ben nordöstlichen Theil bes schwarzen Meeres. Er hat einen reißenben Lauf, ist über 600 Werste lang und wird, von ber linken Seite, burch mehre Gebirgeflusse verstärkt.

# Dem kaspischen See fliefsen ju:

- 1) Der Teret entspringt im Kaukasus an den Bergen, welche Tscherk heißen. Er ist gegen 500 Werste lang, wird bis Kislar aufwärts mit Vorten und Barken befahren, und kann von Mosbok abwärts zum Holzstößen benutt werden. Bon seinem Ursprunge bis Mosdok ist er durch den starken Fall ungemein reißend und daher nicht zu benuhen. Sein Bette besteht aus übersandetem Thon, seine Breite steigt von 10 auf 40 bis 100 Faden und im Frühjahre ergießt er sich in den kaspischen See durch vier Arme, welche die Borosda, Nowaja, Staraja und der Kislar heißen. Der zuerst genannte Arm ist der Hauptarm, durch welchen der Fluß sich immer ergießt; die drei andern Arme sind ganz versandet. Seine vorzüglichsten Zustüsse erhält der Terek von der rechten Seite.
- 2) Der Kuma entspringt am nörblichen Abhange bes Kaukasus, in ber Nähe bes Elbrus, auf ben Höhen, welche die Tartaren Bische Tau (b. h. Fünsberge) nennen. Zwei Bäche, ber Gum und ber Gumitsch (welche auch großer und kleiner Kuma heißen) bilbet vereinigt ben' Kuma, ber zuerst nörblich, dann nordöftlich und zuleht östlich stießt. Die Ufer sind von Eichenwaldungen und anderem Laubholze umgeben. Nach einem Laufe von beinahe 500 Werst verliert der Kuma sich beinahe ganz im Sande, ist bestalb für Handel und Kahnsahrt fast bedeutungslos. Sein Bett, welches aus übersandetem Ihon besteht, ist 50 bis 100 Faben breit.
- 3) Die Bolga, Guropa's größter Strom, von ben Garmaten Raa

oder Rhaa, von ben Tartaren 3bel, Abel ober Ebel (bas beißt die Freigebirge) genannt, entspringt im oftaschfowichen Rreise des Gouvernements Twer, 1.070 Fuß über ber Gee, unweit des Dorfes Boldino-Berdowia. Schon in ber Rabe ihrer Quellen ift fie beträchtlich, und bat, nach ber Bereinigung mit ber Selisherowka 20 Faben Breite. Ihr Fall ift nicht ftart, und beträgt auf 4 Berfte nur einen halben Tug. Bei Richem beläuft fich bie Breite icon auf 30 Faben und von bier, und von Gubzow an, befahren ben Gluß ichon großere Rabne. Bei Twer betragt bie Breite gegen 100, oberhalb ber Rama 200, und unterhalb ber: felben 400 Faden. Bei Uftrathan ift ber Strom 314 bis 350 Faben breit. In einer Lange von 460 Meilen durchftromt die Bolga, von beiden Geiten durch viele, jum Theil febr mafferreiche, Buffuffe ver: ftartt ben Dften Guropa's und bemaffert und befruchtet, burch ihr Mustreten, ihre Uferlandichaften, welche fie im Frubjahre, nach bem Schmelgen bes Schnee's, oft auf eine Breite von 10 bis 20 Berft Gie fleigt bann bei Emer 11/2 bis 2, bei Rafan überfdwemmt. gegen 3, bei Garatow fogar bis auf 7 gaben über ihren gewöhn: lichen Stand. Im Sommer ift die Bolga an den feichteften Stellen 1 bis 5, ja bis 7 Raben tief und baber ber Schifffahrt ungemein Bis Rybinst abwarts geben leichtere Fahrzeuge, beren Bagren bier in die großen ichweren Rafchiwi geladen merben, die im Frubjahre gegen 13, im Sommer 9 Biertel Arfchin Tiefe er: Bei Aftrathan, und noch weiter abwarts, gegen ben faspischen Gee, bat bie ungemein fischreiche Bolga, beren Baffer von mittelmäßiger Befchaffenheit ift, mehre Untiefen. Diefe Un= tiefen unterhalb Alftrathan find:

1) Die Malaja Jamnaja (47 Werste vom hafen) etwa 350 Faben lang, und 51/2 bis 7 Fuß tief.

2) Die Charbaiskaja Sandbank (23 Werfte weiter) 300 Fuß lang, und 6 bis 8 Fuß tief.

3) Die Schadinsfaja Sandbant (10 Berfte weiter aufwarts) mit der vorhergehenden gleich lang und 5 bis 7 Fuß tief.

4) Die Pakuschinskaja Sandbank (90 Werst von Aftrakhan) gegen 700 Faden lang und 31/2 bis 4 Fuß unter dem Wasser.

5) Die Tumannaja= und 6) die Lopatinskaja Sanbbanke, welche zusammen auch die sinsenschen Sanbbanke genannt werden, (100 Werste vom Hafen) gegen 600 Faben lang, mit 6 bis 71/2 Fuß Wasser. Abwarts von diesen Banken wird das Fahrwasser immer tiefer, und fast ganz am Aussinsse der Wolga, 120 Werst vom Dasen, ift ber Leuchtburm Tschetyrebn:

gornii, welcher ben Seefahrern die Richtung andeutet. Die Wolga ergießt sich durch viele Arme, durch welche eine große Jahl Werder umschlossen werden, in den kaspischen See. Bon den Fahrzeugen, deren man sich auf der Wolga bedient, heißen die, welche zum Versenden des Holzes gebraucht werden, Noshedi; die größeren, deren man sich zum Versahren des Gestraides vorzugsweise bedient, und welche 35.000 Pud tragen, heißen Kajuker, mährend die großen, 90 bis 100.000 Pud tragenden, Salzschisse Ladias genannt werden.

- 2. A. Die Twerza ergießt fich, bei Twer, von ber linten Seite, in die Bolga, ift burch die Mita mit ber Bolchow verbunden und bilbet bei Torfchot einen Bafferfall, ber burch eine Schleuse umfabren wirb.
  - B. Die Medwädiga ift ungefahr 180 Werft lang und ergießt fich, von ber linken Seite, in die Wolga. (Gin gleichnamis ger Flug ergießt fich f. S. 250 auch in ben Don.)
  - C. Die Mologa entspringt im beshetskischen Kreise bes Gouvernements Twer, ist 400 Werst lang und ergießt sich, bei Mologa, von der linken Seite, in die Wolga. In die Mologa ergießt sich der Fluß Tschagodoschtsch oder Tschagoda.
  - D. Die Schekena, welche burch ihre Jufluffe fehr mafferreich und 398 Werst lang ist, mundet sich bei Ribnist, von ber linken Seite, in die Wolga, ist fahrbar und durch einen Kanal mit bem Onegase verbunden.
  - E. Die Kostroma ift, von Bui an, im April, Mai, Ende Augusts und im September auf eine Strecke von fast 500 Werst fahrbar. Sie entspringt im gleichnamigen Gouvernement im solizgalitschichen Kreise und ergießt sich, bei Kosstroma, von ber linken Seite, in die Wolga. Im Frühjahre steigt sie um beinache & Faden über ihren gewöhnlichen Stand und überschwemmt die ganze Umgegend.
  - F. Die Unsha ift im Fruhjahre und Derbfte, vorzüglich von Matarjem an, auch für größere Fahrzeuge fahrbar; im Commer faun fie nur von Booten benutt werben. Gie fließt, bei Juriewih-Powolofi, von ber linten Seite, in die Bolga.
- R. G. Die Dfa, welche viele große Biegungen macht, entspringt im Gouvernement Orcl, nicht weit vom Dorfe Otschfow und wird 65 Werst von ihrem Ursprunge, bei Orel, fahrbar. Sie ift 500 Werst lang, macht viele große Krümmungen, wird 250 bis 300 Faben breit und ift 3 bis 4 Arschin tief.

- R. a. Die Upa ergießt fich, unterhalb Lichwin, von ber rechten Seite, in die Ofa und ift fahrbar.
- L. b. Die Shisdra entspringt 10 Werst von der gleichnamigen Stadt, im Gouvernement Kaluga, hat nordbstliche Richtung, ist 150 Werst lang, bei ihrer Mündung 25 Faden breit und einen Faden tief und ergiest sich, von der linken Seite, in die Oka. Sie ist fahrbar.
- L. c. Der Ugra-Fluß ift 200 Berft lang und fließt, von ber linken Seite, in bie Oka.
  - d. Die Moskwa entspringt im moshaiskischen Kreise, ist 160 Werst fahrbar, und ergießt sich, von der linken Seite, in die Oka.
- R. e. Die Mokicha entspringt im mokschanskischen Kreise bes Gouvernements Perm, ist 7 Werste von ihrem Ursprunge (von der Stadt Mokschansk) an fahrbar, hat gegen ihre Mündung 30 bis 60 Faden Breite und 10 bis 15 Arschin Tiefe.
  - 2. aa. Die 3na hat nordliche Richtung und fliest, von ber linten Seite, in bie Mofica.
- L. f. Die Klsasma entspringt im Gouvernement Moskwa, ist 385 Werst lang, wird bis 200 Faden breit, ist fahrbar und (im untern Theile) über 2 Faden tief und fließt, von der linken Seite, in die Ofa.
- R. H. Die Sura entspringt im spfraner Areise bes Gouvernements Simbiret, und ergießt sich, bei der Stadt Wasil=Surst, von der rechten Seite, in die Wolga, ist besonders, von Pensa an, für die Kahnsahrt tauglich, hat schon oberhalb der genannten Stadt 10 bis 30 Faden Breite und 1/2 bis 3, ja an manchen Stellen sogar 4 Faden Tiefe.
- E. I. Die Wetluga entspringt im fotelnitschichen Kreise bes Gouvernements Wjatfa, hat sübliche Hauptrichtung, burche fließt ungeheure Walbungen (besonders von Lindenbaumen) ift im Frühjahre 50 Werst oberhalb Nishnei-Nowgorod fahre bar und ergießt sich, von ber linken Seite, in die Wolga.
  - K. Die Kasanka, welche von den Borbergen des Ural kömmt und im Frühjahre, wenn die Wolga austritt, einen großen See bilbet, der sich bis auf 7 Werft von ihrer Mündung aufwärts erstreckt, ergießt sich, von der linken Seite, in die Wolga.
  - L. Die Rama, von ben Tartaren Tolman: Tichemann:

Ibel genannt, hat einen fast 2.000 Berft langen Lauf, ents springt unweit bes Dorfes Poloneta, am Uralgebirge, im Gouvernement Bjatta, wird von beiben Seiten burch mehre Zuftusse verstärft und baburch so masserreich, daß sie auch die kleine Bolga genannt wird. Sie ist fahrbar und ergiest sich, bei Spast, von ber linken Seite, in die Wolga.

- E. a. Die Wischera, welche am Fuße bes Ural entspringt (im Gouvernement Perm), an welchen Stellen bis 700 Faben breit und 700 Werst lang ist, ergießt sich, von ber linken Seite, bei bem Dorfe Wanskoe, in bie Kama.
  - b. Die Kosma, welche auch vom Uralgebirge fommt, eine malbreiche Gegend burchfließt, mundet sich, bet der Fabrit von Tichermasti, von ber linten Seite, in die Kama.
- R. c. Die Ob wa, beren westliche Ufer hoch sind, fließt durch malbige, sehr bevölkerte Gegenden, ist fahrbar, und ergießt sich, bei Tschernaski, von der rechten Seite, in die Kama.
- L. d. Die Tidussowaja, von den Wogulen Suscha ges nannt, kömmt vom westlichen Abhange des Ural, wird bald fahrbar, fließt schnell und ergießt sich, sieben Werst von Perm, von der linken Seite, in die Kama. L. aa. Der Silwas oder Sylwas Fluß ergießt sich, von der linken Seite, in die Tschussowaja.
- 2. e. Die Balaja ober Bielaja kömmt vom Berge Frimali-Tau (einem Theile des Ural) und wird wegen ihres weißlichen (von Mergel getrübten) Bassers auch die weiße genannt, hat an manchen Stellen 100 bis 200 Faden Breite, steigt im Frühjahre bis 2 Faden über den gewöhnlichen Stand und ergießt sich, von der linken Seite, in die Kama.
  - R. aa. Der Infer fließt, von ber rechten Seite, in bie Balaja.
  - E. bb. Die Ufa, tartarisch Ufi und 3bel, ift 400 Werst lang und fließt, von der linken Seite, bie in die Balaja.
  - 2. cc. Die Dioma flieft, von ber linten Seite, in Balaja.
- 2. f. Der 3t entspringt in unbewohnter Gegend, 60 Berft

vom Dorfe Afdirowo, ift ziemlich tief und im Frühjahre fahrbar und ergießt sich, von der linken Seite, in die Kama.

- R. g. Der Bjatka-Fluß, tartarisch Naukiab-Ibel entspringt in der Rabe ber Kama, im glasowschen Kreise, unweit des Dorfes Pud, ist fast von seinem Unfange an fahrbar, und ergießt sich, bei Mamadysch, von der rechten Seite, in die Kama.
- L. M. Der große Tichereschan entspringt im bugulmer Kreise bes Gouvernements Orenburg, ift 300 Werft lang, hat reis nes, fischreiches Wasser und ergießt sich, von der linken Seite, in die Wolga.

N. Der Got entspringt beim Dorfe Gilinsowaja, ift 250 Werft lang, und ergießt fich, von ber linten Seite, in bie Wolga.

O. Die Samara, welche fich bei Samara, von der linken Seite in die Wolga ergießt, und zum Unterschiede von der Ssamara des Oniepers, auch Samara der Wolga genannt wird, kömmt vom Uralgebirge, ift 20 bis 100 Faden breit, aber im Sommer sehr seicht.

R. a. Der Tot fließt von ber rechten Seite, in bie Sfamara.

- P. Der große Irgis ift 270 Werft lang und auf 70 Werft fahrbar und ergießt fich, bei Bolet, von ber linten Seite, in die Bolga.
- R. Q. Die Sarpa tommt aus Steppen, fließt von Gub nach Norb, also in entgegengesetter Richtung als die Wolga, in die sie sich, unterhalb Jarisch, von der rechten Seite, ergießt.
- 4) Der Ural fommt vom gleichnamigen Gebirge, hieß einft Rhymnus und später Jank, und fließt unterhalb Gurjew in ben faspischen Gee. Er ist fahrbar und tragt von Orenburg an große Rahne.

# Alima Europa's.

Da ber Berfasser bas Klima Europa's in bem Buche: "bie Erbe und ihre Bewohner" im Allgemeinen angedeutet hat, bas bort Gesagte nicht wiederholen oder umschreiben will, verweiset er auf den dritten Band G. 152 u. ff., wo ein Pflanzen und Blühten-Kalender versucht ift, und auf die Beschreibung ber einzelnen Länder, bei welchen das Klima angegeben ift. Dier mag eine allgemeine Uebersicht über die Temperatur genügen.

# Ueberficht über die Warme und Ratte einiger Orte Europa's.

				-			
2.1	Lagre		Mittlere Temperatur des				
Ort.	Breite	Länge von Ferro	Jah: res	Winters	Früh: lings	Som:   mere	Hes
		10.0		11,15		14,34	2,20
ulea	65 %.	43, 10 D.	0,66	-10,46	- 2,73	14,19	2,21
Imed	63,50	37,56	1,90		.0,63	16,33	3,57
Drontheim	63,26 -	28,3	4,49	- 4,78	1,82	13,35	6,5
Söndmer	62,30 -	24 -	5,28	- 2,72	3,98	11,92	7,3
Inst	60,42 -	16,49 -	7,48	4,07	6,62	15,72	5,4
nbo	60,27 —	39,57 —	4,61	- 5,38	2,64	14,76	S, 7
Bergen	60,24-	22,58 -	8,18	2,20	7,02	16,7	2,8
Betersburg	59,56	47,58-	3,8	- 8,3	0,56	15,78	5,7
tristiania	59,55 -	28,29 -	5,33	- 3,66	3,53	15	
Ipjala	59,52 -	35,19 -	5,38	- 4,02	4,00	15,79	5,6
Stockholm	59,21 -	35,44 -	5,64	- 3,67	3,52	16,30	6,4
Rinfauns Castle	56,23 -	14,40 -	S,00	2,59	6,85	13,85	S, 6
Edinburg	55,58	14,40 -	8,37	3,47	7,61	14,07	8,3
Rasan	55,48 —	66,44	1,3	18,4	5,60	17,4	0,0
Mostau	55,47 -	55,13-	3,26	-10,50	4,57	16,90	2/2
Ropenhagen	55,41 -	30,15 -	7,69	- 0,92	4,99	17,17	
Rönigsberg	54,42 -	38,9 -	6,49	- 3,26	5,55	15,87	6,8
Danzig	54,20	36,17 -	7,68	- 0,77	6,77	16,36	8,8
	54,17 -	14,54	8,31	2,70	7,59	14,51	18,4
kendal	54,12 -	13,10-	9,97	5,58	8,57	15,10	10,6
	54,3 -	15,5 -	9,53	3,58	S,72	15,32	10,1
ankaster	53,54	31,56 -	8,80	- 1,22	7,86	18,07	9,3
divinemunde	52	27,38	8,90	0,40	8,45	18,96	6,8
damburg	53,33	27,38	9,18	0,32	7,90	17,61	10,9
flotbect	53,32 -	15,25	8,70	2/81	7,94	14,81	9,2
Manchester	53,30	96	8,56	0,51	7,41	16,76	9,5
turbaven	53,21	26,23 —	9,58	4,00	S,50	15,54	10,
Dublin	53,21	11,21 -		0,95	8,77	17,25	9,,
uneburg	53,15	28,10	9,04	2,6	10,6	19,6	12,
Franecker	52,36	24, 2-	10,00	2,67	8,80	18,28	10,2
Tangermunde	52/35 -	29,37		- 0,7	8,2	17,0	8,
Berlin	52,31 -	31, 5	8,5	0,17	8,85	18,28	9,2
		00	9,14	2,46	9,38	17,93	11,2
manenburg	52,15	22 -	10,26	2,7	10,9	18,8	10,9
Imsterdam	52,22	22,80	10,9		8,6	20,6	9,,
Barschau	52,14 -	38,42 -	9,2	- 1,8	10	18,63	11,7
Daga	52,5 -	22 —	11,15	3,46	10,63		10,1
Orford	51,46 -	16,25	9,47	3,55	9,07	15,56 18,20	S,
Sagan	51,42 -	33,20 -	8,78	- 2,65	6,99		9,3
Böttingen	51,52	27,55	8,30	- 0,90	6,80	15,20	
ondon	51,34	17,35	9,85	3,22	9,53		10,0
Middelburg	51,50 -	22,15	9,30	1,92	S, 43	16,92	9,9
Düsseldorf	51,15	24,25	10,64	2,77	11,19	17,58	11,2
Breslau	51,0 -	34,42 -	7/58	- 1,02	7,21	17,25	8,11

Soffmann's Europa u. f. Bew. II.

atrix a no.	Lage		Mittlere Temperatur bes				
Ort.	Breite	Länge von Ferro	Jah-	Winters	- Früh= . lings	Com: mers	Spert fres
	1			600	: .	127	10,5
Dünkirchen	51,2 N.	20,20.	10,3	3,6	9,2	17,6	9,45
Erfurt	50,59	27,40	9,08	- 0,48	S,74	18,62	0
Tena	50,56	29,17	8,45	- 0,67	8,91	16,42	9,1
Bruffel	50,50 -	22,2	11,0	2,6	11/8	19,0	10,6
Gosport	50,48 -	16,54	10,97	4/84	a 9,89	17,48	11,6
Sibmouth	50,44	14,27 -	-S177	3,22	5,13	14/34	9/4
Dengance !	50,11 -	12,7	11,21	7,01	9,82	15,483	12,1
Delston	50,9 -	12,10	10,78	6,19	9,25	16,00	11,6
Frankfurt a. M.	50,70 -	26,25	9,83	1 42	9.23	18,27	9,9
Drag	50,5 -	32,4	. 9, 70	$\rightarrow 0_{130}$	8,7	20,5	10,4
Erier	49,48	24,45	9,90	1,47	9,04	18,14	10,9
Würzburg	49,46	27,35 7	10,41	0,71	10,79	20,04	10,3
Mannheim	49,29	26,7 : 1	10,30	1,50	10,41	19,55	912
Montmovency	49,0 -	20,0	11,00	3,21	10,34	18,96	11,5
Rarlsruhe	48,59	25,57	1 9,97	11 1 151	10,64	18,24	10,2
Daris	48,50	20,0 -	10,81	3,59	10,29	18,04	11,20
St. Malv	48,39	15,59	12,3	51 517	11,2	18,9.	13,2
Straßburg	4S,32	25, 30	9,71	1,58	9,86	17/82	9/8
Bien	48,12	34,2	10,37	0,18	10,43	20/36	-10,5
Denainvilliers .	4S,12	$\frac{1}{21_{13}}$ —	10,73	2,35	10,06	19,50	10,6
on 7 '	4S,10	1315 -	14,3	819	12,0	19,8	15,8
	47,30	36,43.	10,53	0,41	1 10,61	21,18	10,7
Ofen	47,15		12,6	4,7	12,5	20/3	13,4
La Nochelle	46,9		11,70	4,78	10,08	19,22	11,80
Mailand	45,28		13,2	2,4	- 13,4	22	13/8
	45,24	29,33,	13,95	1,70	11,69	$\frac{23_{I14}}{21_{L72}}$	12,82
Padua	45,4		11,68	1,53	- 11.45	21,52	12,26
Currie   C		17,6	13,6	5,6	13.6	121,6	13,5
Bordeaur	44,50	21,32	15,2	6,7	13,,	24,3	16,
Montpellier	43,56	$\left  \frac{21/32}{23/4} - \right $	12,27	7,35	13,28	22,74	12,12
Marseille	43,18	23,30	16,2	9,1	16,0	23,9	18,0
Touton	43,, -	30,8	15,48	S,34	14,08	22,85	16,45
Rom	41,54	S <sub>152</sub> —	16,34	11,42	15,37	21,65	16,92
Lissabon	38,43 — 38,75 —	31,2 -	16,77	11,31	14,78	22,02	18,97
Malermo	10017	U1/2	A V 177		4.		-

Ende des zweiten Cheiles.

La, be, 186. La, bie, Fluß, 75. 76. 132: 133: 147. 153. 184. Lach, bie, Fluß, 146. Lalefund, 13. Nalsfjord, 15. 19. Nar, die, 147. 179. Nardalsfjord, 14. Marhuus, Bufen von, 23. Maroe, 30. .... Nasfjorb, 11. Maffes Ralefft, Bufen von, 49. Abau, die, 76. Abeland, 19. Ablach, die, Fl., 232. Ablach, die, Fl., 229. Abnfjord, 22. Achelous, Fl., 58. Achen, bie, 235. 237. Achilleus portus, 46. Achterwaffer, 27. Meri, Fl., 223. Leba, bie, Fl., 223. Lebel, Fl., 252. Lebelfi, Inselin, 62. Lebelfi, Inselin, 62. Lebelfi, 223. Abler, bie, Gl., 101. Abour, ber, Fl., 205. Abramytti, Meerb. von, Abriatisches Meer, 39. Alffenfund, 33. Agathoniff, 64. Mger, Die, &l., 238. Ngger, die, <u>182.</u> Ngio Strati, Inf., <u>63.</u> Ngra, Fl., <u>104.</u> Ngria Grabufa, Inf., <u>66.</u> Agnada, die, 207.
Agout, der, Fl. 204.
Albe, die, 432. 184.
Albe, die, 182.
Aljaccio, Busen von, 38.
Aluta, die, Fl. 245.
Aliactte, die, 181.
Alpachter Busen, 18

Rich, die, Fl., 168.
Rigina, Meerb. von, 48.
Rigines, die, Fl., 219.
Vin, ber, F., 218.
Line, 192. 197.
Lifth, die, Fl., 197.
Lifth, die, Fl., 197.
Lifth, die, Fl., 230.
Larias, Int., 60.
Afrariez, Int., 59.
Alagon, der, Fl., 209.
Lland, die, Fl., 122.
Llandshaff, 25.
Llandshaff, 25. Mlandeinfeln, 25. Alara, 129. Mlb, die, Fl., 160, 164. Alberche=Fluß, 209. Albis, 99. Albula, bie, 143. Micanbre, ber, Fl., 214. Algabor, der, Fl., 209. Migher, Golf, 38. Migier, Bucht von, 50. Alifubi, 51. Mle, bie, &l., 78. Allen, See, 200. Aller, die, 124. 129. Allier, der, 201.
Allm, die, Fl., 238.
Allme, die, 188.
Almeria, Bai von, 38.
Almeria, Fluß von, 212.
Almonacid-Fluß, 214. Almond=Fluß, ber, 193. 20fen, 30. Allen, 30.
Allen, bie, 178.
Allen, bie, 178.
Allenford, 9.
Allenford, 9.
Allend, bie, Fl., 232.
Allend, bie, Fl., 246.
Algette, bie, 181.
Alpnachter Busen, 156.
Allenachter Gue, 454.

Amager, 29. Amber, bie, Fl., 233. Ambleve, bie, 185. Ambrafia, Weerbusen von, 44.
Mmeland, 21.
Mmelander Platte, 18.
Mmmer, die, Fl., 468, 283.
Mmmerfee, der, 234.
Mmorgo, Inf., 60.
Mmorgo, Jnf., 60.
Mmorgos, Inf., 60.
Mmper, die, Fl., 233.
Mmra, der, Fl., 96.
Mmrander, 49. von, 44. Umromöe, 19. Amronve, 132 Amrum, 19. Anafe, Inf., 65. Anafic, Hafen von, 48. Anaphe, Inf., 65. Anaphic, Inf., 65. Anaphic, Safen von, 48. Anda, die; Fl., 71. Andorer Kanal, ber, 194. Undorer kanat, vet, 1882 Undrea, St., Inf., 56. Undro, Inf., 62. Undros, Inf., 62. Ungerapp=Fluß, 78. Angermann=Glfen, 28. Unglefea, 34. Unholdt ober Anholt, 23. Mnio, 220. Anjou, ber, Fl., 196. -Anpa, fleine, 101. Anti=Go330, Inf., 66. Anti=Milo, Infel, 59. Anti=Paro, Inf., 61. Anti=Paro, 57. Antispfara, Inf., 64. Antivari, Baja bi, 44. Anton-Fluß, ber, 194. Antonio, St., Inf., 51. Apenrade Fjord, 99.

Apenrader Bufen, 26. Apfelstädt, die, Fl., 116. Arbe, Inf., 53. Arbora, Inf., 64. Archipel, 47. Arda=Fluß, der, 226. Arbeche, bie, Fl., 219. Arbila, ber, Fl., 211. Arbila=Fluß, 211. Arbila=Fluß, ber, 245. Arga-Fluß, 313. Arge, die, Fl., 146. Argens, der, Fl., 220. Argentiera, Inf., 59. Argolicus Sinus, 47. Argos, Meerbufen von, Arhura=nist, 63. Artabia, Meerbufen von, Arfude, 57. Arlanza, bie, Fl., 207. Arlengon, ber, &l., 206. Alrm, berefowicher, 70. Urm, mubjusticher, 70. Mrm, murnanfcher, 70. Arm, nikolökscher, 70. Arm, normanscher, 70. Arm, pudoshicher, 70. Urmançon, ber, Fl., 196. Urno, ber, Fl., 220. Urriege, die, Fl., 204. Urragon, ber, Fl., 213. Arre, die, Fl., 218. Arta=Fluß, der, 225. Arta, Meerb. von, 44. Mrum, ber, Fl., 194. Arva, Fl., 213. 242. Arva be Quifia, 213. Arzi, Bai von, 46. Aschaff, die, 177. Usinello, Inf., 54. Askania, Inf., 65. Uspra Spitia, Busen von, 45. Afpro nifi, 65. Afpropotamos, ber, &l., 225. Alssichbach, 105. Atafos, Inf., 58. Atalante, Inf., 62. Alterno, ber, Fl., 221. Althen, Hafen von, 48. Althen, Meerb. von, 48. Athran, 97. Atlantischer Dzean, 35. Altmat, Fl., 77. Alterfee, der, 238. Aube, die, Fl., 195. Aube, die, Fl., 214. Audierne, Bai b', 36.

Aue, Fl., 116. 117. 128. 131. 133. Muhlawa, bie, Fl., 103. Aulona, Baja di, 44. Aupa, die, Fl., 101. Aupe, die, Fl., 101. Murach, die, Fl., 174. 176. Aurigny, 33. Aurjund, 11. Automate, Inf., 65. Ave=Fluß, ber, 206. Aven=Fluß, ber, 194. Averse, 12. Averser Bach, 143. Avenron, der, Fl., 204. Aver-Bugt, 28. Avon-Fluß, der, 194. 198. Avon-Fluß, der, 194. 198. Avore-Bach, der, 195. Axalus, &l., 249. Mguer=Fluß, 210. Megabische Inseln, 52. Megaisches Meer, 47. 66. Alegina, Inf., 59. Aeolische Infeln, 51.

Baasfjord, 8. Bady, böfer, 118. Bady, burfersborfer, 106. Bady bes großen Arliha-les, Fl., 237. Bady Lyk, 81. Bady, lobenbarra Bach, lobendauer, 106. Bach, fconauer, 106. Babwaffer, bas, 127. Baffin, Gec, 200. Bai=Foret, 36. Baise, ber, 204. Balat, Bufen von, 49. Balbeder=Gee, 153. Baldwaffer, Fl., 103. Balearen, 50. Ballynastellig, Bai von, Balefjord, 9. Baltrum, 20. Banberonifia, . 3nfel- .. gruppe, 61. Bank, die, 138. Bann=Fluß, der, 199. Bantry=Bai, 36. Barbe Mae, bie, Fl. 99. Bardfen, 35. Barnimer Gee, 94. Barsoe, 30.

Bartich, bie, Fl., 89. Barling, vie, 31., 62. Baffinggo, Inf., 52. Baffe, Jnf., 62. Baunach, die, 3f., 174. Bälaja, die, 3f., 255. Bält, kleiner, 24. Bearn=Fluß, 192. Beczwa, Die, Fl., 240. Beenshallig, 20. Beer, Die, Fl., 228. Beera, die, Fl., 228. Beeren, die, Fl., 228. Beers, de, 186. Bega, die, 244. Beitstabfjord, 11. Beitstabfund, 11. Belfaft, 34. Belfaftbai, 34. Belfaft=Lough, Bufen, 199. 299.

Beld Pulo, Inf., 58.

Belt, fleiner, 24.

Beraun, die, Fl., 403.

Beraunfa, die, Fl., 103.

Berefingder Kanal, 75.

Berefingder Kanal, 75. Berefowicher Mrm, 70. Berettio, der, 243. Berettya, ber; 243. Berfel, Die, 184 Berthelsborfer Bach, 106. Bertigisvorierwaug, 100. Beult-Fluß, der. 190. Beveland, Kords, 21. Bever, die, Fl., 128. 132. Bever, die, Fl., 79. Biatz-Fluß, 212. Biatz-Fluß, 212. Biarzhills, 212.
Bibert = Bach, ber, 174.
Bielaja, bie, H., 255.
Bieler=See, 151. 152.
Biefa; bie, H., 123.
Bifano, ber, H., 221.
Bila, bie, H., 105.
Billach, ber, H., 239.
Billina, bie, H., 105. Bille, die, Fl., 123.1 Bingerloch, bas, 138. Binna, die, Fl., 217. Binnensee, 95. Biorko, 31. Bjorköfjard, 28. Biorffund, 31. Björfon, 31. Björnefjord, 14. Birawfa, ber, Fl., 87. Birfen=Infeln, 31. Birowa, ber, Fl., 87. Birs, bie, 160. Birterburn=Bai, 35. Barrow-Fluß, ber, 199. Biscapischer Meerbufen, Barsoe, 30.

Bisurgis, 123. 138. 144. 2 Size, 3nf., 55. 1 Blade God-Bai, 35. Blackevater = Fluß, ber, 190, 200, Blaife, die, Fl., 197. Blanice, Fl., 103. Blanit, die, Fl., 103. Blau, die, Fl., 230. Blautopf, der, 230. Blavet-Fluß, ber, 200. Blibo, 30. . Blies, die, 181. Bliesborn, der, 181. Blindowfee, 93. Blithe=Fluß, 192 Blefanta, bie, Fl., 105. Blyth-Huß, der, 193. Bober, ber, Fl., 89. Bobr, der, Fl., 80. 81. Bobrawa, Fl., 102. Bobrihschach, die, Fl. 109. Bobrowna, bie, Fl., 241. Bobrumna, bie, Fl., 241. Bobe, bie, 118. 119. Bobenfee, 144. Bodenfee, an ber Savel, 120. Bobrog, ber, Fl., 243. Bobrogh, bie, Fl., 243. Bog, ber, Fl., 249. Bojana, bie, Fl., 225. Boite, bie, Fl., 122. Bolberga, Fl., 76. Boltenfjord, 12. Bolwa, bie, Fl., 248. Bolwanof-Bai, 7. Bomansfors, 97. Bommelfjord, 15. Bon, Rap, 37. Bona, Bufen von, 49. Bonifacio, Strafe von, 38. Bonport, 150. Bora, 39 Borgne, bie, Fl., 217. Borgenfjord, 11. Bortowicher Mühlteich, 94 Borfum, 20. Bornholm, 25. 30. Borosba, Fl., 251. Borromäische Juseln, 222. Bor=See, 95 Borwoba, bie, Fl., 103. Borysthenes, 246. Bosch Plaat, de, 21. Bosforus, ber, 66.

Bosna, bie, Fl., 244. Boftau, bie, Fl., 128.

Botte, Infel, 51.

Bottenhafvet, 25, Botten=Wifen, 25. Bottero, Inf., 52. Bottnifcher Meerbufen, Bouisson, Portz, 36. Bourgneuf, Bai be, 36. Bourgogne, Ranal von, 196. Bonne=Fluß, ber, 199. Böhme, bie, Fl., 130. Bonne=Fiord, 22 Bradlawfa, die, Fl., 103. Brahe, bie, Fl., 79. 82. Bramoe, 28 Brandano, ber, Fl., 221. Brandeoe, 29. Branwif, Meerbufen, 95. Bratawa, bie, Fl., 104. Bravifen, 28. Brazza, Isola, 43, 56. Brazza, Canale della, 43. Bramefund, 26. Breda=Fall, 98. Breedfund, 13. Brege, Fl., 226. Bregenger Mady, 146. Breitenbach, ber, 112. Breitling, ber, 26. 94. Breitlinge=Gee, ber, 120. Brems, bie, 182 Brenctfee, ber, 150. Brenta, bie, Fl., 224. Brenz, bie, Fl., 231. Breft, Bai von, 86. Bret=Fluß, ber, 190. Breufch, die, Fl., 171. Breufch, die, Fl., 163. Brienzer See, 148. 149. Brivach, die, Fl., 226. Brigge, die, 183. Brioni, Inf., 53. Briffol Channel, 36. 198. Britischer Ranal, 32. Broadhafen, 35. Brobewiner Gee, 92. Brofford, 22 Bromona, Jus., 57. Brosna, bie, Fl., 91. Brouvershafen, 17 Brone, Die, Fl., 151. Brunner=Gee, 154. Bruder, die, Infeln, 61. Buccara, 42. Bud: See, 27. Bubrun, Meerb. von, 49. Bug, ber, Fl., 81. 249. Bugia, Bufen von, 50. Bui, Inf., 61. 62. Buffefjord, 15. Bullaque=Fluß, 210. Buochfer=Gee, 154. 156. | Cher, ber, Fl., 202.

Bure=Fluß, 190. Burgas, Bufen von, 67. Burfersborfer Bach, 106. Burrone, Inf., 52. Bursvif, 29. Burtnedicher Gee, 75. Bufen, tichestajifcher, 69. Bufi, Inf., 56. Bühler, die, &l., 471. Bung, die, Fl., 153. Bub=See, ber, 121. Buftraja=Gosna, Fl., 250. Bzura, die, Fl., 82.

Cabrera, Infel, 50. 58. Cabriel, ber, Fl., 243. Cabiz, Bai von, 37. Cagliari, Bai von, 38. Calais, Strafe von, 16. Calamata, Canale di, 43. Calamata, Isola, 57. Calber=Fluß, 192. Cam=Fluß, 191. Campana, be la, &l., 211. Campanella, Punta, 51. Canche, bie, Fl., 195. Canidole, Scoglio, 54. Canven, Infel, 189. Changa-Fluß, 211. Cap de la Hague, 33. Capo Bianco, 52. Capra, Inf., 53. Capraja, Inf., 50. Capri, Inf., 51. 55. Cardigan, Bai, 33. Carlingford, Bai von, 34. Carricffergusbai, 34, 199. Carrion, ber, Fl., 207. Castelli, Canale dei, 43. Caftlehaven=Bai, 36. Cattaro, 39. Cattaro, Bucht von, 43. Cavado, ber, Fl., 206. Cazza, Isola, 56. Cazziola, Isola, 56. Cea=Fluß, ber, 207. Gere-Fluß, ber, 204. Cerbi, Inf., 66. Cerbenifi, Inf., 52. Cerigo, Inf., 58. Cetaccen, 6 Charbaistaja, Ganbbant. Charente, die, Fl., 203. Charwell, Fl., 189. Charybbis, 39. Chelibromi, Inf. 63. Chelmer-Fluß, ber, 190. Chemnit, bie, &l., 112.

Chero, Inf., 60. Cherfo, Inf., 42. Chiemfee, ber, 236. Chiers, bie, 185. Chio, Inf., 64. Chioggia, 41. Chios, 3nf., 64. Chiura, Inf., 62. Choper, der, Fl., 250. Christiane, Inf., 65. Chrouch-Fluß, der, 190. Chrudimfa, Die, 101. Churn, Fl., 188. Churnet=Fluß, 192. Giblina, die, Fl., 102. Einca-Fluß, 214. Giron, der, Fl., 204. Clemente, S. Isola, hh. Elew-Bai, 35. Cionafilty, Bai von, 36. Clyde, die, Fl., 199. Coa-Fluß, der, 207. Coln, Fl., 189. Coine=Fluß, 188. 190. Comino, Isola, 53. Cominotto, Isola, 53. Coquet=Fluß, ber, 193. Corfu, Porto di, 44. Corfu, Isola di, 57. Corf, Safen von, 36. 200. Cortija=Fluß, 211. Correge, Die, Fl., 205. Corunna, 36. Courtmafchern=Bai, 36. Erati, ber, Fl., 220. Erce=Fluß, ber, 199. Eretaccia, Inf., 53. Creuse, die, Fl., 202. Curzola, Isola, 43. 56. Cyparissius Sinus, 45. Enpern, 66, Czarna woba, bie, Fl. 82.

#### D.

Dagben, 32.
Dahme, die, Fl., 121.
Dala, die, Fl., 217.
Dalefjord, 14.
DaleGff, die, 95.
Dalsfjord, 13.
Damerowscher See, 94.
Dannapris, Fl., 246.
Dangiger Bucht, 27.
Darbanellen, Straße, 44.
49. 66.
Dart=Fluß, der, 189. 194.
Dascalia, 47.
Dasjower Binnensee, 26.
95.

Dattolo, Ins., 52. Daubrava, die, Fl., 102. Davofer Landwaffer, 143. Davoser See, 143. Dänholm, 30. Deben=Fluß, ber, 190. De Bosch Plaat, 21. Dee, ber, Fl., 193. 199. Deebufen, 34. Deger=Fjarde, 28 Deime, Die, Fl., 78. De la Campana, Fl., 211. Delme, Die, Fl., 131. Del Monte, 209. Delos, Inf., 61. Damer, die, 188. Denber, bie, 187. Deroute, Passage de la,33. Derwent=Fluß, 192. Desna, die, Fl., 76.248. Despotito, Inf., 61. Deutsches Meer, 15. Diaplo, Inf., 57. Diaporia, Inf., 59. Diemel, die, 128. Diesbach, ber, 159. Diewenow, Fl., 84. 93. Dilafegnifi, Inf., 66. Dill, die, Fl., 179. Dille, die, Fl., 179. Dingle=Bai, 35. Dinfel, Die, 184. Dintel, die, III.
Dioma, die, Fl., 255.
Disna, die, Fl., 76.
Dived=Fluß, der, 198.
Diwenow, Fl., 30. 84.
Dnieper, der, Fl., 246.
Dniefer, der, Fl., 246.
Dobbertinscher See, 94. Dobbiner See, 94. Dobbrinka, die, Fl., 92. Dobrawa, Fl., 102. Doggere-Bank, 18. Dolgen=Gee, ber, 121. Dollart, 19. 131. Dolleren=Bach, Fl., 162. Dombowiga = Fluß, ber, Domino, St., Inf., 53. Dommel, bie, 186. Donajec, ber, Fl., 79. Donau, bie, 226. Don, ber, Fl., 192. 249. Donegal=Bai, 35. Donez, der, Fl., 251. Donysa, Juf, 60. DoraBaltea, bie, Fl., 221. Dora Ripera, Fl., 221. Dorbogne, die, Fl., 204. Dog, Fl., 175. Doffe, die, 121.

Donarnenez, Bai, 36. Doubs, ber, Fl., 219. Dover, Strafe von, 16. Dowe=Fluß, 192. Drage, bie, Fl., 92. Dragomefter, Bai von, 44. Dragonera, Inf., 44. 57. Dragonifi, Inf., 61. Drafo, 48. Drammen=Elf, bie, 98. Drammens-Fjord, 22. Drance, die, Fl., 218. Dranfe, die, 218. Drau, die, Fl., 242. Drait, die, Ft., 242. Drave, die, Ft., 242. Draziger See, 92. Dreifam, die, Ft., 161. Drewenz, Ft., 82. Drewenz-See, 82. Drewinz-See, der, 120. Drin, ber, Fl., 225. Drina, die, Fl., 244. Drino, Golfo del, 44. Drino, Meerb. von, 40. 44. Driffa, bie, Fl., 76. Drome, bie, Fl., 219. Dronne, die, Fl., 205. Dromling, der, 119. Dublin, Bai von, 34. 199. Ducathes, Baja di, 44. Duero, ber, Fl., 206. Duiveland, 21. Dulziger See, 83 Dumbowiga=Flug, der, 245. Dunajec, ber, Fl. 79. Dundalt, Bai von, 34. Dundee, Bufen von, 19. Dundrumbai, 34. Dungervan=Bai, 36. Dunmannus=Bai, 36. Durance, Die, &l., 219. Durazzo, Baja di, 44. Durlat, Inf., 64. Durnagelbach, ber, 159. Duro, ber, Fl., 206. Dummer=See, ber, 122. 131. Düna, bie, Fl., 71. Dürnach, bie, Fl., 230. Düro, Bai von, 46. Düffel, bie, 183. Dwina, Fl., 8. 69. 75. Dyle, die, 188.

Q=

Ebeltoft=Bucht, 23. Gbene Infel, bic, 63.

Ebrach, Fl., 175. 176. Ebro, ber, Fl., 213. Echat, bie, Fl., 167. Echenförber Bufen, 26. Eder, bie, Fl., 129. Edholm, 31. Ebbistone, 33. Ebel, Fl., 252. Eben-Fluß, ber, 199. Cber, die, Fl., 127. Chinburgh, Bufen von, Ebs, Bafferfall, 96. Ebsvifen, 28. Edsburen, 28. Ee, die, Fl., 133. Efze, die, Fl., 127. Ega=Fluß, 213. Eger, die, Fl., 104. 231. Egerifee, der, 157. Egge, die, Fl., 231. Eggefjord, 13. Egripos, 3nf., 62. Giach, bie, Fl., 167. Gibefjorb, 9. Giber, die, Fl., 99. Gibfjord, 15. Gidsfjord, 13. Gifevif, 28. Gipel, bie, &l., 101. Gifad, bie, Fl., 224. Gisbucht, 12. Gismeer, nordliches, 3. Elafonisi, Ins., 46. Elba, Ins., 50. Elbbach, ber, 99. Elbe, bie, fil., 99.

Elbe, bie, Bach, 127.

Elbseifen, fil., 99.

Elbe, bie, Fl., 120. 122.

Elbe, bie, fil., 120. 122.

Elifa, Jns., 59.

Elenbogen=See, ber, 120. El salto del Lobo, 210. Essential St., 128.
Essential St., 128.
Essential St., 172.
Essential St., 161.
Essential St., 161.
Essential St., 161.
Essential St., 161. Elze, die, Fl., 131, Embach, die, Fl. 74. Embscher, bie, 183. Emme, die, Fl., 152. Emmer, die, 128. Emick, bie, 712.
Ems, bie, Fl., 131.
Emsbach, ber, Fl., 179.
Emscher, bie, 183.
Enare, See, 71,
Enare Träsk, 71. Engelmans=Plaat, 21. Enghia, Inf., 59.

149. Enns, Die, Fl.; 239. Enos, Bufen von, 49.226. Entle, 157. Entlen, 157, Enhig=See, 93. Enj, die, Fl., 169. 170. Eresma, die, Fl., 207. Erf, bie, Fl., 177. 183. Erfa, bie, Fl., 177. Erft, bie, 183. Ergelz, Die, Fl., 160. Ergent, ber, &l., 225. Ergera, die, 150. Ergir, der, Fl., 225. Erimo Milo, 59. Erfene-Fluß, der, 226. Erfeni-Fluß, der, 226. Erlafbach, ber, Fl., 239. Erlit, bie, Fl., 101. Erms, bie, Fl., 168. Erp, bie, 183. Ertvaagoe, 12. Escaut, L. 187. Efchach, Die, Fl., 165. 166. Est-Fluß, ber, 193. Esla, die, Fl., 207. Eso, Ins., 55. Este, die, Fl., 123. Etsch, die, Fl., 223. Euboia, Ins., 62. Eudemia, Ins., 63. Eusemia, St., Busen, 39. Eure, die, Fl., 197. Eurotas, Fl., 225. Euterbach, ber, Fl., 172. Eutraha, die, 172. Evre-Fluß, ber, 202. Evenlode-Fluß, 189. Ewft=Fluß, ber, 76. Er=Fluß, ber, 194. Enpel, Die, Fl., 242. Ender, die, 99.

Faggenbach, ber, Fl., 234. Falfeninfel, 59.
Falfonera, Inf., 59.
Falfubi, Inf., 48. 59.
Falfet-Breba, 98.
Falfter, Inf., 29.
Fannefjord, 12. Fano, Inf., 57. Fanoe, 19, 29. Farasina, Canale di, 42. Farefund, 29. Farmato, Inf. 64. Farmakusa, 3nf., 64. Faro di Messina, 39.

Ebersborfer Baffer, 106. Engstigenbach, ber, Fl., Faulbach, ber, Fl., 177. Kavignana, Inf., 52. Fällford, Wasserfall, 96. Fämund, See, 97. Far, Deers, 35. Waro, 28. 30. Fätichbach, ber, 159. Fehmarn, 30. Fekete-Köröz, 243. Feld=Mift, Die, Fl., 239. Felda, Die, Fl., 126. Feldenfjord, 10. Felbice, ber, 147. Felifudi, 51. Fellin, ber, 75. Femern, Infel, 26. 80. Kenner, Kl., 75.
Herr, 33.
Herrajo, Porto, 61.
Herraio, Porto, 61.
Herraio, 96.
Herrol, 36.
Herrol, 36.
Herrol, 51.
Herrol, 51.
Hidtohad, ber, 159.
Hidtohad, ber, 159.
Hidtohad, 51., 232.
Hidtohad, 51., 232. Fichteninfeln, 50. Fjerlandsfjord, 14. Fils, bie, Fl., 168. ; Findhorn=Fluß, ber, 194. Finisterre, 37. Fintenbach, ber, Fl., 172. Finnfors, 97. Finnischer Meerbufen, 27. 74. Finow=See, ber, 120. Fiord, varanger, 71. Fischa, die, Fl., 240. Fischersbank, kleine, 18. Fiume, Mhede von, 41. Flabd=Vac, die, 99. Flakke, Over-, 21. Flakke=Fluß, 21. Flanis, die, Fl., 103. Flega, Inf., 59. Flensburger Busen, 26. Flensburger Busen, 26. Flensburger, See, der, 122. Finow=Gee, ber, 120. Flefen, Gee, ber, 122. Floggraben, neuer, 108. Floha, die, Fl., 110. Flohau, die, Fl., 105. Flößbach, 105. Fluß von Almeria, 212. Fofianos, Safen, 47. ; Fofuna, Jul., 60. Forellenbrunnen, 175. Foret, Bai, 36. Formentera, 50. Formiche, Inf., 52. Forth, der, Fl., 193. Fortore, der, Fl., 221 Foß-Fluß, 191. Fotenit 20 Fotevil, 29. Foulnes, Jufel, 189.

Foyle-Fluß, ber, 199.
Födyr, 19.
Födyr, 19.
Födyefjord, 14.
Födyefjord, 14.
Födyefjord, 14.
Födyer, 19.
Frango. Hafen, 46.
Freiberger Mulbe, bie,
Fluß, 108.
Frejuß, Bai von, 38.
Frie-Fjord, 21.
Friesländische Küste, 17.
Friiches Hehrung, 27.
Frisches Hahring, 27.
Frisches Hahring, 27.
Frisches Hahring, 27.
Frisches Hahring, 19.
Fridges Son, 13.
Froda, bie, 134.
Froe Hahring, 11.
Fröysjord, 11.
Fröysjord, 11.
Früghjord, 11.

#### 6.

Gabas, ber, Fl., 205. Gabmenbach, ber, 149. Gafba nifa, 66. Gafda=Pulo, Inf., 66. Gafiniffa, Inf., 60. Gaïdaro=nifi, 59. Gaisfluh, die, 160. Gallego, der, Fl., 213. Gallo, Borgeb., 58. Galway, Bucht von, 35. Gamleby Bifen, 28. Samo, 31. Gaphinissa, Inf., 60. Garb, ber, Fl., 219. Garbafee, ber, 223. Garbenfche Gee, 27. 83. Garbin, 40. Garbon b'Alais, Fl., 219. Gardon d'Anduge, 219. 220. Garbon be Mialet, Fl., · 219. Gargano, 40. 41. Garigliano, ber, Fl., 220. Garonne, die, Fl., 36. 203. Garsvif, 29. Gartenope, bie, Fl., 202 Gafteiner=Achen, Die, &I., 237.

Bastuni=Fluß, ber, 225.1 Gauja, bie, Fl., 75. Gave b'Mspe, bie, Fl., 205. Gave be Pau, Fl., 205. Gave b'Dleron, bie, Il. 205. Gave b'Defau, bie, Fl., 205. Geefte, die, Fl., 131. Gefle, Bufen von, 28. Genil, ber, Fl., 212. Genua, Bufen von, 38. George, St., Inf., 59. George-Urm, St., 245. Georgefanal, St., 33. Georg von Arbora, St., In., 59.
Sera, bie, 116.
Gerontia, Inf., 63.
Gere, Inf., 33.
Geres fluß, ber, 204. Geripreng, die, 177. Gegera, Die, Fl., 102. Giagnizaabes, Inf., 66. Giaretta, Die, Fil., 220. Gibraltar, Bufen von, 38. Gibraltar, Strafe von, 37. Gjeltefjord, 14. Gieß, die, Fl., 164. Gießbach, ber, 149. Giffre=Bach, ber, Fl., 218. Giglio, Inf., 51. Giguela-Fluß, 210. Gilge, bie, Fl., 77. Giorgio, S., Baja, 44. Gironde, bie, Fl., 36, 203. Giupana, Inf., 57. Glaamen, der, 98. Glan, die, 178. (Slan=Gee, 95. Glane, die, 150. Glass=Rlug, ber, 194. Glatt, die, Fl., 147, 166. Glems, die, Fl., 170. Glen=Fluß, 191. Gleuner, Ff., 142. Glinbaz, Ball di, 42. Slomfjord, 10. Slommen, der, 98. Glon, die, Fl., 234. Gloppensfjord, 13. Simundner Gee, ber, 238. Goeberebe, 17. Golbach, bie, Fl., 146. Goldbach, Fl., 105. 119. Goldbeet, de, 119. Goldberger See, 94. Golblod, 86. Golfe de Gascogne, 36. Golfe de Trieste, 41. Golfe de Venezia, 41,

Solo, Snf., 53. Gemenizza, Baja, 44. Goplofee, 91. Gordo, Porto, 44. Goree, 17. Gorgona, Inf., 50. Gorfoe, 12. Goryne, ber, Fl., 248. Gofe, bie, Fl., 129. Gottleube, Die, Fl., 106. Gottsta Canbo, 30. Sottora Santo, 30. 66. Siozzo Anti, 3n., 66. Siortow, die, 120. Siotha-Elf, die, 97. Sirabenfee, der, 237. Grabow, die, Fl., 83. Grabowka, die, Fl., 91. Grabusa Agria, Ins., 66. Grada, Inf., 62. Gran=Flug, ber, 242. Granginfcher Gee, 120. Grasgrund, 32. Grason, 31. Gravenfjord, 15. Great-Tunnel, 16. Gregorio, St., Inf., 53. Greifenfee, ber, 147. Greifsmalber = Bobben. 26. Grenore, Bai, 34. Grimaub, Bai von, 38. Grimfel, 147. Grobe, Inf., 20. Grossa, o Lunga, Inf.,54. Groß= Malus, 31. Groß=Roog, 32. Groß=Tittere, 31. Groß=Wrangelsholm,31. Groß=Birona, Inf., 55. Gröbe, Inf., 20. Grönländisches Meer, 8. 35. Grön=Sund, 24. Grunbelfen, ber, 238. Grytefjord, <u>13.</u> Guadajoz, ber, Fl., <u>212.</u> Guadalaviar, ber, Fl., 213. Suadalema, die, Fl., 210. Suadalimar, der, Fl., 211. Guadalope, der, Fl., 214. Guadalorga, der, Fl., 212. Guabalquivir, ber, &l., 211. Suadaranque=Flug, 210. Suadarrama=Flug, 209. Suadial=Fluß, 211. Guadiana, 210. 211. Guadiana menor., 211. Guabiaro, ber, Fl., 212 Guadiato, ber, Fl., 212.

Guadiela, die, Fl., 208. | Gualija, ber, 209. Guash, Fluß, 191. Guben=Bad, ber, 93. Guernefen, 33. Guerva=Fluß, 213, Guldborg=Sund, 24. Gullesfjord, 9. Gullmarsfjord, 22. Gum, Bach, 251. Gumitsch, Bach, 251. Gurglbach, ber, 235. Sutach, Fl., 147. 162. Suual Elv, 11. Gulpfee, ber, 121. Gung, bie, Fl., 231. Gyaros, Inf., 62.

Saafe, bie, Fl., 132. Sabeel, Inf., 19. Safenlohr, Die, Fl., 176. Safenlohrbach, ber, Fl., 176. Saft, 83. Saff ber Ober, 27. Spaff, frisches, 78. 79. Saff, großes, 27. Saff, kleines, 27. Saff, kurisches, 27. Saften, 17. Saftensfjord, 22. Sagios Georgios, Inf., Sagios Strati, Inf., 63. Sagios Ilias, Inf. 63. Hague, Cap de la, 33. Haibenab, bie, Fl., 232 Haine, la, 187. Haisne, la, 187. Safefjord, 22. Sallande Wäberö, 23. Sallig, Samburger, 20. Sallftäbter=See, ber, 238. Kallwiler: See, 153. Kalsfjorb, 12, Hamburger Hallig, 20. Samme, Die, &l., 131. Sanau, die, Fl., 127. Sanna, bie, Fl., 240. Sarbangerfjord, 15. Sarfa, der, Fl., 96. Barled, Bai von, 33. Sarve, 12. Barris=Paffage, 35. Harröefjord, 12. Hafe, die, Fl., 132.

Safel, bie, Fl., 126.

Saffelbrunnen, ber, 177. Huisle, l', Fl., 203. 3 Saffelforb, 9. Sull-Bluf, 192. Saffelt, Inf., 9. Saflochbach, ber, Fl., 177. Savel, die, Fl., 120. Sawja, bie, Fl., 75. Seglach, bie, 164. Seiliger Brunnen, 175. Seiligerbamm, 26. Selbe, die, Fl., 117. Helena, Inf., 62. Helgoland, 19. 20. Hellefors, Wafferf., 96. Sellenbach, ber, 112. Helme, die, Fl., 117. Helvoeter Hafen, 17. Helvetedfall, 98. Benares, ber, Fl., 208. Benne, die, 187. Serault, ber, Fl., 214. Serjas, ber, Fl., 209. hermonifi, Inf., 65. Bernad, Die, &l., 243. Desne, bie, 187. Speffelo, 23. Het jutsche Rif, 18. Seure, die, 185. Sevnefford, 11. Devrao=nifi, 59. Sibbenfee, 30. ... Siddensoe, 30. Sidevit, 29. Hieraka, Hafen, 47. Hierifche Inseln, 50. Higz Fluß, 191. Sillern=Safen, 35. himmelporter- See, 120. Sindoe, 9. Sistillesvif, 29. Sitteren, 11. Snabzow, Teich, 104. Hodalsfjord, 13. Soe=Bucht, 99. Sogben, 31. Soge, 20. Solmsland, 18. Solfteiner Ranal, 99. Soly, 35. Solzemme, bie, Fl., 119. Hongrinbach, ber, 150. Horla, die, Fl., 89. Horlof, die, Fl., 177. Horfensfjord, 23. Honour=Bach, der, 185. Höllenfälle, 98. höllvifen, 29. Borfel, die, 126. Suczawa, die, Fl., 82. Subitsvall, Fjurd von, Juelba, Bai von, 37. Suelva=Rlug, 212.

Sumber, ber, Fl., 191. Sumbermundung, 19. Sunfe, Die, Fl., 183. Sunte, Die, Bl., 131. Surnaffa, Die, Fl., 177. Hübra, Inf., 58. Subron, Inf., 59. Svenfjord, 13. Sydra, Inf., 68. Sydron, Inf., 59. Hyeres, Iles d', 50. Hyeres, Rade d', 38. Sylefjord, 45. Syntusa, Ins., 64. Hypanis, Fl., 249, 251.

Jabalon, ber, Fl., 210. Sabe, 18, 131. Jaenge Bluß, 211. Jabbe, 18. 131. Jaik, Fl., 256, Jaifpik, die, Fl., 241. 3 gaflian, Juf., 57. 3 gafobewalber=Bady, 87. Zali, Inf., 65. Zalomiha=Fluß, ber, 245. Sambach, ber, 235. Jamvach, der. 235.
Jamunder=See, 27.
Janduala=Juß, 211.
Jandulilla, der, Fl., 211.
Jantra=Fluß, der, 245. Jarama-Fluß, ber, 208. Jaramma-Fluß, ber, 208. Jarde-Mae, die, 99. Sasmunder Bobben, 26. Raueriches Allaffer, 89. Jauerbach, ber, Fl., 89. Jaunbach, ber, Fl., 150. Jaman, ber, 73 Sart, Die, Fl., 171. Jagel=Fluß, 76. Jägelit, die, Fl., 121. Jäthen: See, ber, 120. 3bar: Fluß, ber, 244. Iberus, 213 Iderbach, Fl., 126. Ibbefjorb, 22. Ibel, II., 252. 255. Iedderens Nev, 16. Ieețe, die, Fl., 122. Benifale, Meerenge von, 68. Jeni Roi, Inf., 63. Jerba, Inf., 66. Jersey, 33. Besfojot, 72.

Jete, bie, Fl., 122. Betel, die, Fl., 122. Jeziora, bie, 80. Iffigenbach, ber, 149. Iffigen=Gec, ber, 149. Ihle, die, Fl., 119. Ihna, die, Fl. 93. Sjo=Elf, 72. Sifefjord, 23. Jisfjord, 12. Ikaros, Inf., 64. Glawlja, die, Fl., 250. Iles d' Hières, 50. Iles d'or, 50. Ilfis, die, Fl., 152. Ilhama=Fluß, 213. Stifcha, die, Fl., 69. Illan, bie, 144, 162. Iller, Te, Fl., 230. Illuff, die, Fl., 76. Illurt, die, Fl., 76. 3lm, bie, 115, 232. Imbrunnen, ber, 115. Glmen=Gee, ber, 73. Imenau, Die, Fl., 123. Ile, bie, Fl., 129. Il, bie, Fl., 234. Ilana, bie, Fl., 82. Embro, 63. Imbros, 63. Immersund, 11. Imsbady, die, Fl.; 172. Imsder, die, 1831 Incoronata, 40. 55. Indal-Elf, die, 28. 96. Andal-Elf, die, 28, 96. Indre, der, Fl., 202. Indre, der, Fl., 202. Indrefeldeufjord, 10. Indicator indre In Ingui, ver, 31, 55. Inforonata, Inf., 55. Inn, ber, Fl., 234. Innbach, ber, Fl., 238. Innerer See, 154. Rabes, Meerb. von, 49. Innerfte, Die, Fl., 130. Enfel, Die lange, 54. Infer, ber, Fl., 255. Infterbach, ber, 78. Infterfluß, der, 78. Inverary, 34. Jogna, 150. Johannis = Waffer, 85. Sonisches Meer, 44. Sout, ber, Fl., 248. Joux, de, Lac, 150. Jörgenfjord, 13. i., 2 Ipoly, Fl., 242. Die, Fl., 23pe, die, Fl., 239.

Ipfara, Inf., 64. roningbach, ber, &1.,239. relandische Gee, 33. Gre=Wif, 29. Trgis, 256.
Trgis, ber, Fl., 225.
Tfar, bie, Fl., 283.
Tfara, bie, Fl., 102. Jidyia, Inf., 51.
Zichora, Fl., 72.
Zie, die, Fl., 129.
Zienbach, der, Fl., 236.
Zier, die, Fl., 102. Ifere, Die, Fl., 219. 3sfer, Die, Fl., 245. Isle, l', Fl., 205. Jomir, Meerb. von, 49. 67. Isola bella, 222. Isola sacra, 220. Isongo, ber, Fl., 225. 3fto, 3nf., 44, 60.
Ithaka, 3nf., 44, 58.
Stterbach, ber, Fl., 172
Juan, St., Golf de, 38. Jucar, ber, 31, 212. Judeninfel, 59. Jug, ber, Fl., 69. 70. Jugulcz, ber, Fl., 249. Juift, 20. June, Fl., 131. Zura, die, Fl., 78. Zura=nisi, 34. 63. Jura=Pulo, Inf., 63. Jurafund, 34. Burfa, die, Fl., 69. Jutska Refvet, 18. Zuulsund, 12. Jütland Reef, 18. Jütsches Riff, 18. Jviza, 50.

### A.

Rabra, Inf., 66. Kabrera, Inf., 58. 65. Ralamata, Meerb. von, 46. Kalamo, Inf., 57. Kalamota, Inf., 57. Ralebonisches Meer, 35. Kalguew, Z. Kalmarer Sund, 29. Ralmar Lan, 28. Ralolimni, Inf., 67. Raltes Waffer, 126. Halymna, 3nf., 64. Ralymno, 64. Rama, bie, Fl., 254. Rammerfee, ber, 238.

Ramnice, die, Fl., 106. Ramnit, die, Fl., 105. Rampfche Gee, 27. Ranal, ber, 16. Ranal, berefinscher, 75. Ranal, Holfteiner, 99. Kanal, Plauer, 119. Randalastbufen, & Rander, die, Fl., 149. 161. Kandia, Inf., 65. Ranidole, Inf., 54. Ranzach, die, Fl., 229. Kappari, Safen, 48. Rappari, Inf., 65. Rapri, Inf., 55. Rara, die, Fl., 68 Rararosnifi, Infeln, 61. Rarafch, ber, Fl., 244 Karafu, ber, Fl., 226. Karavi, Inf., 58. Karin, Mare bi, 43. Karifches Meer, 7. Karfi, Inf., 65. Karos, Inf., 60. Rafanta, Die, Fl., 254 Rashimsfi=Samot, 71, Rafo, Inf., 65. Rafpischer See, 73. Rasplia, die, Fl., 75 Raffandra, Meerb. von, 49. Raftri, Bai von, 45. Rastus, 57. Katmus, Inf., 64. Kattegat, 16. 21. 22. Katbach, die, Fl., 89. Kavala, Meerb. von, 49. Kavalleri, Inf., 62. Kazza, Inf., 56. Razziola, Inf., 56. Rabelid'See, ber, 120. Käringsund, 12. Redrille=Bogafi, 245. Kefalenia, Inf., 58. Kefalonia, Inf., 58. Kefissos, Fl., 226. Kefhries, Bai von, 48 Relliu Bizati, Safen, 48. Rem, ber, Fl., 71. Kemi-Elf, 72. Remi=Fluß, ber, 72. Remijot, Remi=Trasf, 72. Rendri, Bai von, 48. Renchri, Safen von, Renenare, Bai von, 36. Renn, der, Fl., 71. Kennet=Fluß, 189. Keos, Inf., 62. Rerftelnbach, ber, Fl. 154.

Rerftenen, ber, Fl., 154.

Rhaidari, Hafen von, 47.

Ribris, Inf., 66. Rienthalbad, ber, Fl., 149. Riileffort, 10. Kikinethus, Inf., 63. Kiladia, Safen, 48. Rilferran, Bai, 35. Rili=Bogafi, Fl., 245. Kill, die, 182. Killala=Bai, 35. Rimoli, Inf., 59. Kimolos, Inf., 59. Kinfote, Safen von, 36. Ringia, bie, Fl., 162. 177. Rjögebugt, 29. Rirnitichbach, bie, Fl., 105. Rislar, Fl., 251. Rifternes, Safen, 46. KlarElfven, Fl., 97. Klemente, St., Insel, 56. Kljasma, die, Fl., 254. Klingenwaffer, bas, 112 Rlingerfjarben, 28. Rlippe, walamfche, 73. Klipperbach, ber, 118. Rlodnit, Die, Fl., 87. Rlonfee, ber, 159. Rochelfce, ber, 233. Rocher, ber, &l., 171. Rofffar, 31. Roloieri, Infeln, 62. Rolofolew=Bai, Rolofnutha, Bai von, 46. Kolofyta, Inf., 66 Rolofythia, Meerbufen Koluri, Bai von, 48. Romer=Gee, ber, 223. Romino, Inf., 53. Kominotto, Inf., 53. Kongsfjord, & Ronstaja, bie, &l., 249. Ronftantinopel, Strafe von, 66 Ronteffa, Meerb. von, 49. Ropais, See, 226. Korfu, Inf., 44. 57. Rorinth, Meerbuf., von, 44. Rornstabsund, 12. Roron, Hafen von, 46. Rorone, Hafen von, 46. Rorseae, Infeln, 64. Rorsfjord, 14. Ros, Insel, 49. 65. Kostroma, die, Fl., 253. Koswa, die, Fl., 255. Kölpin: See, der, 122. Königfee, ber, 237. Köres, Fl., <u>243.</u> Köröz, Fl., <mark>243.</mark>

Arafower Gee, 94. Rramonfcher Gee, 94. Kraher See, 94. Kreich, die, Fl., 165. Kreihaba, Fl., 165. Krems, die, Fl., 239. Kreta, Inf., 65. Kristiania, Busen von, Kristiansund, 11. Rrifto=Monte, Juf., 51. Ruban, ber, Fl., 251. Rubenfcher Gee, 70. Rubiber=Botden, 26. Kufura, Bai von, 46. Rulier, ber, 143. Kullen, Borgebirg, 23. Kuloi, ber, Fl., 71. Kulpa, bie, Fl., 244. Kuma, ber, Fl., 251. Kummerovscher See, 93. Runto, Gee, 71. Kurzola, Inf., 56. Kuverta, Hafen, 48. Kübbe, Fl., 92. Rubbow, Fl., 92. Rübn, Infel, 32. Rüßnachter Gee, 154. Kythera, 3nf., 58. Kythnos, Inf., 61.

### £

Laaber, bie, Fl., 233. Laaland, Inf., 24. 29. Labbara, Inf., 55. Labe, die, Fl., 99. Laber, die, Fl., 232. 233. Labus=Gee, großer, 120. Lac de Morat, 151. Lac de Neufchatel, 151. Lache, die, 117. Lachebach, der, Fl., 106. Lad = Bach, ber, 188. Laconicus Sinus, 46. Lacus Acromus, 144. Lacus Brigantinus, 144. Lacus magens, 154, Lacus Rheni, 144. Lacus Vandalicus, 148. Labberger La, Fl., 132. Labogafee, ber, 73. Ladon, Fl., 225. Laforhzen, Wasserfall, 96. Lagan=River, ber, &l., 199. Lagi di Como, Fl., 223, Lago d'Ifeo, 223. Lago Maggiore, 222 Lagos, Bai von, 37.

Lagosta, Canale di, 43. Lagosta Isola, 43. 56. Lagosta Liffa, 40. Lagoftini, Infelgruppe, Lagsfjort, 8 Lagunes be Muibera, 210. Lahn, bie, 178 Lainio, ber, Fl., 72. Lafonifder Bufen, 225. La Manche, 32. Lammerbach, ber, 237. Lampedufa, Inf., 52. Landa, Fl., 102. Landenge, wochomide, Lanbesgemeinerbach, bie, Fl., 118 Landquart, bie, 143. Land van Boorn, 21. Landwaffer, bavofer, 143. Langa, ber, Fl., 96. 97. Lange Infel, 54. Langeland, Infel, 24. 29. Langenuenfund, 15. Langer Dge, 20. Langer Gee, 121. Langetenbach, ber, 152. Langfjord, 12. Lanfer Gee, 95. Landfer Gee. 78. Lanus, 178. Larainbach, ber, 235. Larf=Fluß, 191. La Suze, 152 Lafen=Gec, 96 Latorcza, Die, Fl., 243. Laticha=See, 71. Lauchart, bie, &l , 229. Laue, die, Fl., 88. Lauerzer Gee, 156. Laune= Fluß, ber, 200. Lausvif, 29 Lauter, die, Fl., 126, 164. 168. 229. Lauterbrunnen, ber, 164. Lauever Bee, 19. 133. Lawenfaari, 31. Läntathal, bas, 142. Laffee, 23. Lea=Fluß, ber, 189. Leba, die, Fl., 83. Leba=See, 27. 83. Led, Fluß, 189. 232. Led, der, 136. Leba, bie, Fl., 132. Lebenza, bie, Fl., 70. Lec, Fluß, ber, 200. Leenwarten, 133. Lein, bie, Fl., 171. Leina, bie, &l., 126. 18

Leine, bie, &l., 130. Leisard, 19. Leiser, bie, 182. Leitha, bie, Fl. 241. Lemno, Inf., 63. Lennos, Inf., 63. Lenne, Die, 183. Levanto, Meerb, von, 44. Lepanto, Strafe von, 44. Lepsia, Inf., 64. Lerdalefjord, 14. Lero, 3nf., 64. Lesbos, 49. 64. Lesina, Inf., 56. Lesina, die, Fl., 82. Lesine, die, 185. Reffic, vie, 185. Reffice, 5nf., 23. Refum, Fl., 131. Rethe, die, Fl., 197. Leucadia, 57. Levanfo, Juf., 52. Leven:Fluß, ber, 193. Revies of the file. Levita, Inf. 64. Levitha, Jus., 64. Levrera, Ins., 54. Lewis, 35. Lene, die, 187. Lenre-Fluß, ber, 205. Leyfand, 19. Leytha, die, Fl., 241. Liane, die, Fl., 195. Libeccio, 40. Lichabes, Infeln, 62. Lieser, die, 182. Liffen-Fluß, ber, 199. Liimfjord, 23. Lilla Bält, 24. Liman Pafcha, Inf., 67. Lima-Fluß, der, 206. Limeni, Bai von, 46. Limmat, bie, Fl., 158. 160. Limmernbach, ber, 158. Limogna, Inf., 65. Limonia, Inf., 65. Linderfee, der, 180. Linguetta, Cap, 44. Linföpings Lan, 28. Linofa, Inf., 52. Linfer, die, 182. Linftower=Gee, 94 Linth, die, Fl., 158. Lion, Meerbus. von, 37. 38. Lipari, Inf., 52 Ripari, 3111. 1822. Ripari(fde Infeln, 51. Lippe, die, 183. Lipfo, Inf., 64. Lista Bianta, Inf., 52. Liferne, die, Fl., 217. Lisanza. Kl., 225.

Lisonzo, Fl., 225.

Liss. Inf., 56. Liss.Warta, die, Fl., 91. Liswarte, die, Fl., 91. Litawka, die, Fl., 104. Lithada, Yorgeb., 62. Litscheffa, die, Fl., 75. Littawa, die, Fl., 241. Ljungan, der, Fl., 96. Linnojofi, 72. Liusna=Elf, bie, 96. Liustero, 30. Livadoftro, Bai von, 44. Livenza, bie, Fl., 224. Liwiec: Bach, 82. Llobregat, ber, Fl., 214. Lobenbauer = Bach, ber. Lobfonfa, bie, Fl., 91. Loch=Fine, 34. Loddon, Fl., 189. Loefjord, 11. Loffoben=Gilande, 9. Logana, 178. Lohe, 88. Lohrbach, ber, 176. Loing=Fluß, ber, 196. Loir, ber, 203. Loire, die, Fl., 201. Loifach, die, Fl., 233. Romnie, die, H., 103. Romnie, die, Fl., 103. Lonaba, die, 178. Rone, die, Fl., 231. Longh-Foyle, 199. Longe-Foyle, 199. Lonizer=Sce, 81. Lontel, die, Fl., 231. Lonza, die, Fl., 247. Lovatinstaja, Sandbant, **252.** Lorez, die, Fl., 157. Lorgen, bie, Fl., 157. Losfie-Fluß, ber, 194. Lossini, Ins., 42, 54. Lot, ber, Fl., 204. Lougenelf, 98. Loughbeg, 199. Lough=Reagh, 199. Lough-Ree, 200. Louth-Fluß, 191. Lowat, die, Fl., 73. Lowerzer See, 156. Lonne-Fluß, ber, 199. Lödnit, bie, Fl., 122. Löffta-Bugt, 28. Lönborg-Lae, die, Fl., 98. Löntsch, die, Fl., 159. Lubissa, die, Fl., 77. Luce, Bai, 34. Luga, ber, Fl., 74. Luganer See, ber, 223.

Qulea=Elf, die, 97. Qune, die, Fl., 131. 199. Lunga o Grosso, Isola, 54. Lungernfee, ber, 156. Lupe, die, Fl., 90. Lupow, die, Fl., 83. Lupowska, See, 83. Luppe, die, Fl., 117. Lufa=Fluß, ber, 70. Lufdnit, bie, Fl., 102. Luthern, bie, Fl., 153. Lun, ber, Fl., 205. Lun de Bearn, Fl., 205. Lun de France, Fl., 205. Lugerner Gee, 154. Rugerner Ce. 102. Rugnice, die, Fl., 102. Lübbe: See, 92. Lübe, die, Fl., 123. Lütschine, die, Fl., 131. Lütschine, die, Fl., 149. Lütschinenbach, der, 149. Lütel, bie, Fl , 161. Lyf=Bach, 81. Lyf=Bruch, bas, 81. Lyngenfjord, 9, 12. Lynn=Fluß, 191. Lunn=Regis, 19. Lyon=Flug, ber, 193. Lns, Die, 187. Lysterfjord, 14.

## M.

Maarfund, 9. Maas, die, 184. Madon, die, Fl., 180. Madue, die, Fl., 93. Maelstrom, 9. Magrifina, 3nf., 54. Mahon, Safen von, 38. Maienbach, ber, Fl., 154. Main, ber, Fl., 173. Mainland, Infel, 16. Maira, die, Fl., 221. Mafri, Jusen von, 49. Mafro=Rifi, 47. 62. Malaja Jamnaja, 252 Malapane, Die, Fl., 87. Malangefjord, 9. Maldiner Gee, 93. Maldowider See, 122. Malia, Borgebirge, 46. Maliacus Sinus, 48. Malice, Fl., 102. Malinfa, FL, 79. Mallorca, Inf., 38. 50. Malmö, 29. Malfd, bie, Fl., 102.

Malfding, Die, Fil., 102.1 Malta, Jul., 52. Maltsch, die, Fl, 102. Malus, Jul., 31. Man, Inf., 34. Manche, la, 32. Maon, Inf., 54. Marathonifi, Meerbufen von, 46. March, die, Fl., 240. Marciara, Isola, 56. Mare mediterraneum, 37. Maria, St., Inf., 51. 58. Maria, Sta. di Leuca, Mariager=Fjorb, 23. Marinari, Hafen, 46. Maritimo, Inf., 52. Marika, die, Fl., 226, Marf, de, 186. Marta, Bach, 132. Marten, Inf., 21. Martomuffche Landenge, Marmara, Inf., 67. Marmarameer. 66. Marne, bie, Fl., 196. Marocz, bie, 243. Maros, bie, 243. Marstrand, 22. Marziara, Inf., 56. Mašfjord, 14. Matachel=Fluß, 211. Matapan, Borgebirge, 46. Matha, die, Fl., 101. Matlat, ber, Fl., 81. Mattigbach, ber, Fl., 237. Mattrefjord, 15. Mauerfee, ber. 78. Maura, Sta., 3nf., 44. 57. Maurin, die, Fl., 95. Mauthnerbach, ber, 101. Mavro = Potamos, Fl., 226. Mayenne, die, Fl., 203. Madelmaffer, bas, 99. Mälaren, der, 28. Medlenburgifche Bucht. 26. Medelser Thal, 134. Medway, die, 189. Medwädiza, die, Fl., 250. **253.** Meer, asowsched, 68. Meer, ägäisches, 66.

Meer, faules, 68.

Meer, fcmarzes, 66, 67.1 Meer, weißes, 69. Meerbufen, rigaifder, 75. Meerbusen von Barna, Meerenge von Jenifale, 68. Meerenge von Ronftan= tinovel. 66. Meistergrund, ber, 124. Meitnicka, die, Fl , 101. Memel, der, Fl , 78. Menow=See, großer, 120. Merlera, Juf., 57. Merfen, die, Fl., 199. Merfenbufen, 34. Mesa=Fluß, ber, 208. Mescha, die, Fl., 75. Mesen, der, Fl., 8. 69. Messeniacus Sinus, 46. Meffenische Salbinfel, 46. Messina, Straße von, 39. Metau, die, Fl., 101. Metelino, Inf., 49. Metter, die, Fl., 170. Metuge, bie, Fl., 101. Mezapo, Safen, 46. Mezzo, Canale di, 43. Mezzo, Isola di, 57. Meganisi, Ins., 57.
Mehaigne, die, Fl., 185.
Welada, Ins., 54.
Welcha, die, Fl., 156. Meleda, Canale di, 43. Meleda, Inf., 43. 56. Melos, Inf., 59. Menay=Strafe, 34. Menoge, Die, Fl , 218. Menorca, Inf, 38. 50. Meurthe, die, Fl., 180. Meuse, 184. Mga, Fl., 72. Miava, bie, Fl. 240. Michael, St., Bai von, 33. Mictow= See, 94. Mibillü, 49. 64. Midouze, Die, Fl., 205. Mien, 12. Mies, die, Fl , 103. Mieß, Fl , 103. Mietel, Die, Fl., 92. Miegel, Die, Fl., 92. Mifra=Raimeni, Inf., 65. Milbe, die, Fl., 122. Milbenis, Die, It., 94. Milo, 3nf., 59. Mimling, ber, 177. Mincio, ber, Minbel, bie, Fl., 231. Winho, ber, Fl., 206. Minno, ber, Fl., 206.

Minsh, Gr., 36. Miöfen, 98 Mirabel, Bufen, 66. Mirolinfa, bie, Fl., 240. Mistenfjord, 10. Mitilini, Inf, 64 Miza, die, Fl., 103. Modania, Bufen von, 67. Moder, bie, Fl., 163. Modon, Safen von, 45, 46. Moganus, 173 Mohlin, die, Fl., 161. Mohlin, die, 254. Moldau, die, Fl., 102. Moldaus, fl., 102. Moldefjord, 12. Mole=Fluß, ber, 189. Mol=Methe, Die, 188. Mologa, bie, Fl., 253. Molstowbach, ber, Fl. 84. Mondego, der, Fl., 208. Mondfee, ber, 238. Monembrafi, Safen von, Monemvafia, Safen von, Moni, Inf., 59. Montagna, Canale della, Montau, bie, Fl, 83. Monte, bel, 209 Monte Kristo, Inf., 51. Monte Santo, Meerb. von, 49. Moon, Inf., 32. Moor, nordstrandisch, 20. Mora, Fl., 86. -Morafall, 86. Morangfjord, 15. Morat, Lac de, 151. Morau, Fl., 86. Morav, Fl., 244. Morawa, die, &1 ,86. 240. Morea, Salbinfel, 45. Morecambe, 34. Morlacca, Canale della, Morter, Inf., <u>55.,</u> Mosa, <u>184.</u> Moscha, die, Fl., 71. Mosel, die, 180. Mosella, 180. Moselle, la, 180. Mosfenaso, 9. Mosto=nifi, 63. Mostwa, Die, 254. Motala=Elf, Die, 95. Motter, Die, Fl., 163. Möen, Infel, 24. 29. Möhne, die, 183. Möle=Fjärd, 28. Monden=Nienburg, 119.

Mtone, bie, 183. Moenus, 173. Mista-Fluß, ber, 73.253. Muchawiect, ber, Fl., 82. Mudau, die, Fl., 177. Mudjustscher Urm, 70. Mulde, bie, Fl., 108. 111. Mundo, ber, Fl., 212. Muonio Elf, 72. Muottabach, ber, Fl., 155. Mur, die, Fl., 242. Murcia, Bai von, 38. Murg, bie, Fl., 146. 163. Murnanfcher Arm, 70. Murr, Die, Fl., 169. Murran=Frith, 19. 194. Murta, 180. Murtenfee, ber, 151. Murto, Baja di, 44. Muffa, die, Fl., 76. Musaa, die, Fl., 76. Muttabach, der, Fl., 155. Müggelsee, großer, 120. Müglitbach, die, 106. Mühlbach, ber, 180. Mümling, ber, 177. Münfewief, 31. Müriß, bie, Fl., 122. Müriß See, ber, 120. Menfoni, Inf., 61. Mykonos, Inf, 61. Mige, bie, Fl., 103.

### n.

Maab, bie, Fl., 232. Nab, bie, Fl., 232. Nabao, ber, Fl, 210. Nabquelle, bie, Fl., 232. Ragold, die, Fl., 170. Mahe, die, Fl., 178. Rairn=Tiuß, ber, 194. Rafri, Inf., 64. Rantaise, die Fl., 203. Napoule, Golf de, 38. Marenta, die, Fl., 225 Narenta, Canale di, 43. Marew, ber, 80. Margen, 32 Narowa, die, Fl , 74. Maroensfjord, 14. Narrow sea, the, 16. Marwa, bie, 74. Raffach, bie, Fl, 176. Mate, Inf., 61. Naufio, Inf., 65. Naufio Pulo, Inf., 65. Mautiad=Idel, Fl., 256. Rauphio, Inf., 65. Mauplia, Meerb. von, 47 Nava, 178.

Navarin, Bai von, 45. Maxia, Inf., 60. Naxos, Inf., 60. Marftrandsfjord, 15. Matra=Fjard, 28. Neae, Inf., 63. Reapel, Meerb. von, 38. Rebel, die, Fl., 94. Neccarus, 165. Mecfar, ber, Fl., 147. 165. Rebber=Gee, 94. Negro, der, Fl., 220. Regropont, Ins., 62. Negropont, Kanal von, Reidenfjord, 8. Meiße, die, Fl., 87. 89. 90. Meitra, die, Fl., 242. Meira, die, Kl., 242. Nen-Fluß, 191. Meo. Kaimeni, Inc., 65. Mera, die, Fl., 220. 244. Neste, die, Fl., 203. Methe, die, Fl., 81. Metta, die, Fl., 81. Metta=Bruch, bas, 81. Mette, die, Fl., 128. Mete, die, Fl., 91. 123. Reuenburger Gee, 151. Neufchatel, Lac de, 151. Neumagen = Bach, ber, Ff., 161. Reuwert, 20. Rem=Fluß, ber, 189. Newa, die, Fl., 72. Newasha, die, Fl., 77. Niaumelsasfar, 97. Nicer, 165. Nicola, St., Suf., 58. Nicolo de Mittika, S., Porto, 44. Mida, die, Fl., 80. Ridaha, bie, Fl., 177. Midd=Fluß, 191. Midda, die, Fl., 177. Ribber, die, Fl., 178. Died, die, 182. Diemen, ber, Fl., 77. Miers, Die, 186. Mieta, Fl., 92. Nifaria, Inf., 64. Rifola, St., Juf., 53. Nifoloffcher Arm, 70. Mio, Inf., 60. Nip8=Nae, die, 90. Mifari, Inf., 65. Rifchticha, die, Fl., 76. Nishnaja Suchona, 70. Miffan, 97. Niffumfjord, 18. 98. Nitra, die, Fl., 242. Njurunda=Elf, die, 96.

Mive, bie, Fl., 206. Rogat, die, Fl., 79. Roguera Pallarefa, Fl., Noguera Ribogorgana, Fl., 214. Noh, die, Fl., 232. Nohe, die, Fl., 178. Nolla, die, 142. Mordbise, 155. Morbernei, ober Morber= nen, 20. Morber=Dog, 20. 1. 16 ... Morder=Gund, 35. Mordfanal, 33. 17010 Mord=Ljustero, 30. Nordmalings=Fjärd, 28. Mordratte, die, Fl., 132. Nordre=Dester=Fjord,14. Rordr=Masfjord, 14. Nord=Ronaldsha, 16. Mordfee, 15. Nordstrand, 20. mber 20. Nordstrandisch Moor, 20. Mord=Uift, 35. Nore=Flug, ber, 199. Rormannifde Infeln, 33. Normanicher Urm, 70. Mortalefford, 13. Nova, 178. Novigradi, Mare di, 42. Nowaja, Fl., 251. Rowaja Semlja, 3. 7. Mogon, ber, &l., 151. Rudo, 32. Nuthe, die, 127. 121.
Rurzek, der, Fl., 82.
Rutich, der, Fl., 248.
Ruthe, die, 74., 121.

O. T. ARL Dber, ber, Fl., 89. Oberalpbach, ber, 153. Oberalpfee, ber, 153. Derryelbe, 147, 138.
Dberweren, Fl., 128.
Dbol, der, Fl., 76.
Dbra, der, Fl., 89, 91.
Dbina, die, Fl., 255,
Ddri=See, der, 225.
Ddha, Fl., 72. Danvat, Gee. 75. Oder, die, 129. Obensholm, 32. Ober, bie, Fl., 84. 130. Oberbank, 25. Oberteich, ber, 130. Ddiel, der, Fl., 211. Delfa, bie, Fl., 89.

Dfobenfjord, O. Oge, Wanger, 20. Oger, bie, Fl., 76. Oglia, ber, Fl., 223. Ogra, die, Fl., 104. Oharfa, die, &l., 104. Dhe=Bach, 132. Ohla, die, Fl., 88. Ohlau, bie, Fl., 88. Ohm, bie, Fl., 179. Ohre, bie, Fl., 104. 119. 171. Dhrt=Gee, 94. Djat, ber, Fl., 73, Dignon=Fluß, ber, 197. Dife, bie, &l., 197. Diss, bie, &l., 239. Dfa, bie, &l., 253. Dfolnaja Suchona, Fl., 70. Old=2Bitham=Fluß, 191. Olearos, Inf., 61. Dlenfjord, 15. Olipa, Inf., 56. Dlo=Fluß, der, 68. Olona, bie, Fl., 223. Olfa, bie, Fl., 86. Dmuleff=Bach, 81. Dmuleff=Gee, 81. Onega=Bufen, 8. Onegafluß, 8. 71. Onestrus, 115. Onugnathus, 46. Dofter=Schelbe, 187. Dpawa, Fl., 101. Oppa, die, Fl., 85. 86. Orbe, die, Fl., 150. Orca, die, Fl., 221. Orel, der, Fl., 249. Orfano, Meerbus. von, 226. Dristano, Bai von, 38. Orfaben, 16. Orfe, die, Fl., 127. Orla, die, Fl., 89. 115. Orlice, bie, 101. Orne, bie, Fl., 181, 198. Ornain=Fluß, ber, 197. Drnes, Fl., 181. Ortasee, ber, 223. Orvigo, ber, Fl., 207. Drwell=Flug, 190. Drzic=Bach, 81. Osero, Canale d', 42. Osetra, die, Fl., 247. Osfol, der, Fl., 251. Osme-Fluß, der, 245. Offa, die, Fl., 83.
Ofte, die, Fl., 123.
Ofterach, die, Fl., 229.
Oftend, 20. Ditorfer=See, 95.

Ditrau, bie, Fl., 86. Ditrawice, Die, Fl., 86. Ditfee, 24. Dit=Baagen, Inf., 9. Otia, 3nf., 58. Ottau, Die, &l., 103. Ottawa, die, Fl., 103. Otterbe, 12 Duanue, die, Fl., 196. Dubon, ber, Fl., 203. Durce, die, Fl., 195. Durca, die, Fl., 197. Durt, die, 185. Dufa, die, 190. Dufe:Fluß, ber, 194. Dufefjord, 15. Over=Flaffee, 21. Deland, 19. Delje, bie, Fl., 89. Dere-Elf, bie, 96. Dere=Fjard, 28. Dere-Gund, 24. Derfebalsfjord, 11. Derftenfjord, 13. Derze, bie, Fl., 130. Defel, 32. Defter=Fjord, 14. Defterfjon, 25. Deftervif, 29. Detthaler Ich, bie, Fl.,

# p.

Paar, bie, Fl., 232.
Pachia, Inselh, 63.
Paderia, Inselh, 63.
Paderia, Inselh, 63.
Paderia, Inselh, 63.
Paderia, Inselh, 63.
Pagel=Sec, ber, 120.
Paglia, bie, Fl., 220.
Pagia, Ins., 54.
Passumeni, Ins., 65.
Passumeni, Ins., 65.
Passumeni, Ins., 65.
Passumeni, Ins., 65.
Passumeni, Inselh, 65.
Passumeni, Inselh, 65.
Passumeni, Inselh, 65.
Passumeni, Inselh, 64.
Passumeni, Inselh, 64.
Passumenis, Ins., 52.
Pantellaria, Ins., 52.
Pantellaria, Ins., 52.
Pantellaria, Ins., 52.
Partellaria, Ins., 53.
Partellaria, Inselh, 68.
Parrysio, Inselh, 68.
Parrysio, Inselh, 68.
Partel-Fluß, ber, 198.
Parthe, bie, Fl., 118.
Parwichio, Ins., 53.

Pascha, bie, Fl., 73. Pafcha Liman, 67. Pas de Calais, 32. Pasman, 3nf., 55. Passage de la Deroute, 33. Paffage bu Rag, 36. Passage du Singe, 33. Passarge, die, 78. Patmos, Inf., 64. Patrai, Bai von, 45. Patras, Bai von, 45. Parimada, Inf., 66. Parimades, Inf., 66. Parimadi, Inf., 59. Paximafia, Inf., 66. Paro, Inf., 57. Peczora, die, Fl., 68. Pedro-Fluß, St., 212. Peene, 84. 93, Pegnik, die, Fl., 174. Peila, die, Fl., 88. Peile, die, Fl., 88. Peipagee, der, 74. Pelagoniff, Inf., 63. Pelagofa, Infeln, 53. Pelariffe, Inf., 63. Peloponnes, 45. Pelworm, 20. Peneus, Fl., 225. 226. Penifaari, 31. Pennebe, Bai, 36. Penfar, 31. Pentolibe, Inf., 66. Pente=nifia, 59. Pentland=Frith, 35. Peparethos, Juf., 63. Perifteri, Juf., 63. Perfel-Sfaren, 31. Pernau=Fluß, der, 75. Persante, die, Fl., 83. 84. Perfangiger=Gee, 83. Pesa, die, Fl., 69. Pescara, der, Fl., 221. Peschiera, Inf., 55. Pesza=Fluß, ber, 69. Petala, Ins., 57. Petali, Ins., 62. Petalida, Inf., 66. Petersborfer Gee, 122. Peterbinfel, die, 152. Petite Creuse, 202. Petro, Inf., 59. Petidora, 7. 68. 70. Petichorabufen, 7. Pfaffenteich, ter, 170. Pfaffifer Gee, 147, Pfanifon Gee, 147. Pfing, Die, Fl., 161. Pfriem, Die, &l., 172. Pfrimm, bie, Fl., 172. Pharmakusa, Inf., 64.

Phlega, Inf., 59. Phocussa, Suf., 60. Phofianos, Safen, 47. Phologandros, Jasen, 244.
Phologandros, 311, 60.
Pianosa, Juses, 51, 53.
Piave, die, Fl., 224.
Pielaborgsscher See, 92.
Pietro, St., Ins., 51.
Pelica, die, Fl., 80.
Pilow, die, Fl., 92.
Pilow, die, Fl., 92. Pilsnit, die, Fl., 104. Pina, der, Fl., 82. Pinega, die, Fl., 71. Piombino, Straße von, 38. Piperi, Inf., 63. Piraeus, 48 Pifchfluß, ber, 81. Distopi, 3nf., 65. Piffa=Fluß, ber, 78. Piffek, der, Fl., 81. Piffevache, die, Fl., 218. Pifuerga, die, Fl., 206. Pitea=Elf, Die, 97. Pitehelm, 97. Pithnusen, 50. Pitabach, ber, 235. Pizabach, ber, 235. Dig=Balrein, 142. Plata, Safen, 46. Planicik, Inf., 54. Plataria, Baja di, 44. Plane, die, 121. Plauer=Ranal, 119. Plauer=See, 120. Plaunia, Jus., 53. Plausnis, die, Fl., 105. Pleiske, die, Fl., 90. Pleiske, die, Fl., 118. Pleffur, die, Fl., 143. Plietnis, bie, Fl., 92. Plone, die, Fl., 93. Plone=See, 93. 95. Plinice, die, Fl., 104. Plinize, die, Fl., 105. Plyne-Fluß, der, 194. Po, der, Fl., 221. Pogliana nuova, Canale di, 42 Pola, bie, 73. Polarmeer, nördliches, 3. Poleng, die, Fl., 106. Policaftro, Bufen von, 39. Polino, Inf., 60. Polift, ber, Fl., 74. Poloni, Inf., 61. Polota, die, Fl., 76. Polüaegos, Inf., 60. Polyfandro, Inf., 60. Polze, die, Fl., 105. Pommeriche Bucht, 27 Poncul-Fluß, ber, 200.

Pontevebra, Bai von, 37.1 Pontinifche Infeln, 51. Ponza, Inf., 51. Popelbach, Fl., 169. Poros, Inf., 59. Poros, Rhebe von, 48. Porquerolles, Inf., 50. Porfangerfjorb, 8. Porta westfalica, 124. Port-Bouillon, 36. Port du Boue, 38. Porteros, Infel, 50. Porto di Slano, 57. Porto=Franko, 48. Porto=Re, 42. Posidium, Juf., 64. Potenza, die, Fl., 221. Powenza, die, 73. Pohlbach, die, Fl., 110. Pohlwaffer, bas, 112. Pohne Sallig, 20. Pöl, 30. Prablamfa, die, Fl., 103. Prablenfa, bie, Fl., 103. Pragel, ber, 160. Prahm=Gee, 120. Prambach, ber, Fl., 237. Prasisi, 48. Pregel, ber, Fl., 77. 78. Premuda, Inf., 54. Presziach, Inf., 56. Presciach, Scoglio, 56. Prevefa, Ginfahrt von, 44. Prien, bie, Fl., 236. Priepert=Gee, ber, 120. Prim, die, Fl., 166. Pring, Die, 182 Pringeninfeln, bie, 67. Pripet, ber, Fl., 248. Pripez, ber, Fl., 248. Procida, Infel, 51. Probano, 58. Propontis, 66. Prorer=Wif, 26. Profo=nifi, 59. Prosina, Die, Fl., 91. Prote, 58. Provicatio, Inf., 55. Pruth, der, Fl., 245. Prüm, die, 181. Przema, Fl., 79. Przemia, die, 79. Przemza, die, Fl., 79. Pfara, Inf., 64 Pídma, bie, Fl., 69. Pilli, Inf., 59. Pijul, der, Fl., 248. Vifowiche Gee, ber, 74. Psyra, Inf., 64. 66. Ptifch, ber, Fl., 248 Puboshicher Arm, 70.

Pulo-Sasta, Inf., 66. Pulo-Nausso, Inf., 65. Punta Croce, Canale de, 42. Puntadura, Inf., 54. Putiger-Wied, 27, 83.

#### 0.

Quaglio, Hafen, 46. Qualfjord, 9. Qualfund, 9. Quarangerfjord, 9. Quarnero, 39. 40. 42. Queich, die, Fl., 165. Queis, der, Fl., 90. Queis, dan, 33.

#### R.

Raa, die, Fl., 251. Maab, die, Fl., 241 Raagoe, 29. Raba, die, Fl., 79. Rabby, Inf., 67. Rabiusa=Rin, 142 Rada di Fiume, 41. Radaune, die, Fl., 83. Madauer=Sec, 83. Radbuce, die, Fl., 103. Radbur, die, Fl., 103. Rabbut, bie, Fl., 103. Rabbuga, bie, &f., 103. Rade d'Hyères, 38. Rabegast, der, Fl., 95. Rabener See, 94. Rabmanšö, 31. Rabomfa, die, Fl., 80. Rabomsta, bie, &1, 80. Radue, die, Fl., 84. Rafti, Safen, 48. Nafitfa, die, Fl., 91. Raflia, Inf., 60. Ramsan, 35. Ramföfford, 11. Randow, die, 81., 92. 93. Ranenfjord, 10. Raphti, Safen, 48. Rappbode, die, Fl., 119. Raspille, die, Fl., 217. Rasjower=Strom, 26. Ratte, bie, Fl., 132. Rateburger=Gee, 95. Raubenfluß, Fl., 86. Raurisbach, ber, Fl., 236. Mava, Inf., 55. Rawa, die, Fl., 79. Rawast, ber, Fl., 75. Ray, Fl., 189. Raj, Passage bu, 36.

Re, Infel, 203, 1 .... Rednit, bie, Fl., 94. Redbai, 34. Mednit, Die, Ft., 174. Rega, bie. Fl., 84. Regen, ber, Fl., 233., Regge, bie, 184. Reglit, große, Fl., 84. Regnit, bie, Fl., 174. Reichenau, Inf., 135. Reichenbach, ber, Fl., 149. Reichenbacher Waffer, 88. Meichenbachfall, ber, 149. Rein, ber, 133. Reinsbaf, be, Fl., 95. Reisfjord, 9. Mefnik. 26. Mematiari, Inseln, 61. Mems, die, Fl., 169. Rench, die, Fl., 163. Meppisch, die, Fl., 160. Retat, Fl., 174. Rebatbrunnen, 174. Reufe, die, 151. Reuf, die, 81., 153. 158. Reug, die, Fl., 153, 158. Reuzel, die, Fl., 186. Rhada, die, Fl., 83. Rhau, Fl., 252. Rhene, 315. 61. Rhenus, 133. Rhien, der, Fl., 121. Rhodanus, 215. Rhone, 38. 215. Rhone, 38. 215. Rhymus, Fl., 256. Rjabenskagscuchona, 70. Ribble-Kuß, der. 199. Mibble=Fluß, der, 199. Ribblemundung, 34. Ribnider Baffer, 86. Ribniber Binnenfee, 26. Ridbersholm, 31. Riga'fder Meerbufen, 27. Riquel=Fluß, 213. Mille, die, Fl., 197. Rin de Sonvix, 142 Ringfiöbingfiord, 18. 98. Rin rabiusa, 142.
Rif, die, Fl., 230.
Rihiger See, 84.
Rivagn, Inf., 55.
Roaring-Water: Bai, 36. Robach, bie, Fl., 173. Robing=Fluß, ber, 189. Roer, die, 186. Roffla, ber, 142 Rofflen, bie, 142. Rogen, See, 97. Rognon-Fluß, ber, 197. Rogosnizza, Porto di, 43. Saale, bie, Fl., 113. Kohrbach. Rl., 124

Momsbalsfjorb, 12. Ronalbeha, Morb=, 16. Ronde, Inf., 60. Roog, Groß=, Rlein=, 32. Rofannabach, ber, &l., Rofas, Golf von, 38. Rofche=Gee, 81. Rofenthal Achen , FI., Rofoga, die, Fl., 81. Rof, der, Fl., 248, Rogbai, 36, Roffel, die, 181. Roffona, die, 74. Roth, die, Fl., 153. 171. 174. 230. 281. Rothangel, Fl., 103. Rother=Flug, 192, 194. Rothener Gee, 94. Rothe Infeln, 62. Rothenhäuser Flogbach, 105. Rothwasser, Fl., 147, 169. Rott, die, Fl., 237. Rottum, Ins., 20. Rottum, die, Fl., 230. Nousses, Lac des, 150. Roren=See, 95. Roblifder See, 120. Rober, Die, Fl., 108. Robrenfjord, 12. Romoe, 19. Ron, vorbere, 126. Monnebant, 25. Növdefjord, 13. Rudfa, die, Fl., 86. Ruffa, der, Fl., 225. Ruhme, Die, Fl., 130. Ruhr, die, 183. 186. Ruibera, Lagunes be,210. Rummelborn, Gee, 94. Rumpelbrunnen, 88. Run, be, 186. Runo, 32. Rupel, die, 187. Ruphia, ber, Fl., 225. Ruppiner Gee, 121. Ruß, Fl., 77. Rügen, 30. Rügenscher Bobben, 26.

Saa, die, Fl., 105. Saal, die, Fl., 176. 237.

Saane, die, 148. 150. Saar, die, 181. Saarwaffer, bas, 123 Sabbioncello, Salbinfel, Gabor, ber, Fl., 207. Sabao, der, 310.
Sabao, der, 210.
Saima-See, der, 73.
Sajo-Fluß, der, 243.
Satis Abass, der, 316.
Sal, der, Fl., 251.
Sala, die, Fl., 237.
Salambria, die, Fl., 226. Salamis, 59. Salamis, Bai von, 48. Salat=Fluß, ber, 204. Salaupfjord, 12. Salerno, 39. Saline, 3nf., 51. Salis, die, Fl., 75. Galisburn=Ranal, 194. Salisus, 178 Gallande, Die, Fl., 218. Solm, die, 182. Salone, Bai von, 45. Salonichi, Meerb. von, Galor, ber, &l., 209. Salowa, bie, 68. Salfo, ber, Fl., 220. Saltensfjord, 10. Salusia, 178. Salusia, 178. Salza, die, Fl., 118. 236. 239.Salzach, bie, Fl., 236. Salzhaff, 26. Salziger See, 118. Salzloch, bas, 176.
Samara, die, Fl., 249.
Samatradii, Jus., 57.
Sambre, die, 185. Samnangerfjort, 14 Samo Pulo, Inf., 64. Samothrake, Inf., 63. Samfve, 23 Samfum, Bufen von, 67. San, der, Fl., 80. St. Pedro-Fluß, 212. Sandalp, die, 158 Sandbach, ber, Fl., 172. Sanfego, Inf., 54. Sandefjord, 15. Sangro, ber, Fl., 221. Santanber, 36. Santorin, Inf., 65. Saone, die, Fl., 218. Sapienza, Inf. , 45. 46. 58. Sara, 181. Sarafino, Inf., 63.

Sarija=Bach, ber. 76. Sarine, la, 150. Garner See, 156. Saronicus Sinus, 48. Saros, Meerb. von. 49. Garpa, die, Fl., 256. Carpfoß, Wafferf. , 98. Sarre, la, 181. Sarthe, die, Fl., 203.
Sarviß-Fluß, der, 242.
Safawa, die, Fl., 103.
Safeno, Inf., 57.
Sataliah, Busen von, 49. Sateems, Die, Fl., 132. Gau, bie, Fl., 78. 181. 244. Saubach, bie, 105. Sauer, die, 181. Save, die, Fl., 204. 244. Savierthal, 142. Savio, ber, &l., 227. Sazawa, die, Fl., 103. Scalanova, Meerb. von, Scardizza e Maon, Canaile di, 42 Scandila, 3nf., 62. Scarda, Isola, 64. Scardizza, Isola, 54. Scarpe, la, 187. Schaale, Die, Fl., 122. Schaalfen, ber, 122. Schabinsfaja, Sandbant, 252. Schalotfa, die, Fl., 104. Schara, bie, 77. Scharra, bic, 77. Schächenbach, ber, Al., Schefena, bie, Fl., 253. Schelbe, bie, 186. Schelleta, bie, &l., 241. Schelling, Ter, 21.
Schelon, der, Fl., 74.
Scheuß, die, Fl., 152. Schiermonnig Dog, 21. Schiffwaffer, bas, 126. Schinusa, Die, Fl., 162. Schinusa, Jus., 60. Schinussa, Ins., 60. Schipta, die, Fl., 104. Schirwind=Bad, ber, Fl., 77. Schiul, ber, Fl., 245. Schleuffe, bie, &l., 125. Schlichem, bie, Fl., 166. Schluchfee, ber, 147. Schlücht, die, Fl., 147. Schmadribach, ber, 149. Schmalfalba, bie, 126. Schmichen, bie, 230. Schmida, bie, Fl., 240.

Schmiehe, bie, Fl., 229. Schmiha, bie, Fl., 229. Schmutter, Die, Fl., 231 Schnelle, Fl., 104. Schnelle Waffer, 87. Schofland, 21. Schouwen, 21. Schonauer Bach, 106. Schoenus, 48. Schönebeefe; bie, Bluß, Schöps, ber, Fl., 121. Schreienbach, ber, 159. Schunter, Die, Fl., 129. Schuffer, Die, Fl., 146. Schwabach, bie, Fl., 174. 175. Schwaigfurt=See, 146. Schwalm, Die, Fl. 127. Schwanau, 156. Schwarza, Die, Fl., 114. 126. 241. Schwarzach, Fl., 174, 229. Schwarzbach, Fl., 102. 111. 152. Schwarzebad, ber, Fl., 172. Schwäbisches Meer, 144. Schweidniger Waffer, 88. Schweinnab, bie, Fl., 23. Schwentine, bie, Fl., 95. Schwielug=See, 120. Schwihowfa, Fl., 103. Schwilow=See, 120. Schul, ber, Fl., 245. Scoglio Magrisina, 54. Scoglio Ton, 54. Scylla, 39. Sea, the narrow, 61. Gebenico, 39. Sebenico, Canale di, 43 Sebenico, Canale di, 4 Sebes Höröz, 243. Sebnik, die, Fl., 106. Sechia, die, Fl., 223. Secalpfee, 147. Seebadh, Fl., 147. Seeland, Fl., 147. Seenabel, 9. Geewen, bie, Bl., 156. Seezbach, 81., 158. Segre, ber, Fl., 214 Segura, der, Fl., 212. Sehran See 94. Seisen, ber frumme, 99. Seille, die, 180. Sein, Jus., 36. Seine, der, Fl., 248. Geine, bie, Fl., 195. Selbit, Die, Fl., 114. Selboefjorb, 14.

Schmiebau, bie, Fl., 240. Sele, ber, Fl., 220. Schmieh, bie, Fl., 229. Selesund, ber, 31. Gelgelsweiler, 146. Gelibromi, 3nf., 63. Geliger Gee, 751 Gelisherowfa bie, Fil., Selfe, bie, &l., 119. Gelles, bie, 187. Selve ed Ulbo, Canale de, 42. Sclve, Inf., 54. Selve, Isola, 42. Celabach, ber, &l., 163. 178. Selze, die, 178. Semadreck, Inf., 63. Semon, die, 185. Gempacher Gec, 153. Gendre, bie, Fl., 203. Genne, bie, 188. Genfe, bie, Fluß, 150. 187. Sensée, la, 187. Sensée, la, 187.
Sept Isles, les, 33.
Gerdin-Fluß, 126.
Gerdio, ber, Fl., 220.
Gereth, ber, Fl., 245.
Gerfo, Jul., 61.
Gerfos, Jul., 61.
Serphos, Jul., 61.
Serphos, Jul., 61.
Serphos, Jul., 61.
Gernit, bie, Fl., 189.
Gernit, Jul., 66.
Gernit, Jul., 66.
Gernit, Jul., 66.
Gernit, Jul., 66.
Gernit, Jul., 56.
Gernit, Jul., 58.
Gernit, Jul., 58.
Geffa, bie, Fl., 222.
Geffa, Jul., 58. Gesfar, 31. Gestrugen, 55. Setuval, Bai von, 37. Seve, bie, Fl., 123.
Sever=Fluß, ber, 209.
Severn, bie, Fl., 198.
Sevre, bie, Fl., 203.
Sever, bie, Fl., 203. Generoe, 23. Senon, ber, 151. Sfagia, 58. Shannon, ber. Fl., 200. Sherpen, Inf., 189. Shisbra, die, Fl., 254. Chetlands=Infeln, 16. Shetlanbifche Gilanbe, & Siapades, Baja di, 44. Sjas, ber, Fl., 73.
Själand, Juf., 24.
Sicilia, 52.
Sibuli, Juf., 61.
Sidra, Meerb. von, 49.

Dipage oogle

Sieben Infeln, bie, 33. Sieg, bie, 182. Sifanto, Inf., 61. Sifnos, Inf., 61. Gihl, wilbe, 160. Sikenos, Inf., 60. Sifino, Inf., 60. Sifyno, Inf., 60. Sil, ber, Fl., 206. Silberwaffer, bas, 99. Sill, ber, Fl., 245. Sillbach, ber, Fl., 235. Gilfer Gee, 234. Gilma-Fluß, ber, 255. Simme, die, Fl., 149. Simmenthal, bas, 150. Simo Elf, 72 Singiticus Sinus, 49, Ginge, 28. 31. Gingö-Fjörd, 28. Sinjucha, Die, &l., 249. Sinus Cyparissius, 45. Sinus Korinthiacus, 44. Sinus leonis, 38. Sinus Maliacus, 48. Sinus Saronicus, 48 Sinus Singiticus, 49 Sinus Strymonicus, 49. Sinus Thermaeus, 48. Sinus Toronaeus, 49. Sionenfjort, 10. Siphanto, Inf., 61. Siphaes, Inf., 61. Girocco, 40. Girte, 49. 66. Sitter, Die, Fl., 147. Sixmabun, ber, 184. Sizilien, Inf., 52. Sfagen, 23. Gfagerrad, 16. 21. 22. 97. Cfanderun, Bufen von, Stangero, Inf., 62. Stanor, 29. Stanzura, Inf., 62. Starba, Inf., 54. Sfarbizza, Inf., 54. Sfarnvif, 29. Starpa, Inf., 61. Skarpanto, Inf., 65. Starpe, die, 187. Stelleftea Elf, Die, 97. Stiathos, Inf., 63. Skinosa, Ins., 60. Skio, Ins., 64. Stjorenfjord, 10. Sfirmid=Alug, ber, 77. Sfirmith:Fluß, ber, 77. Skoldfjord, 15 Grombi, ber, Fl., 225. Stongsö, 8. Stopelo, Inf., 63. Soffmann's Guropa u. f. Bem. II.

Skopelos, 3nf., 63. Sfrwa, die, Fl., 82. Sturfee, 134 Skutari, Bai von, 46. Sfwa, die, Fl., 81.
Sfpro, Inf., 62.
Sfpro Pulo, Inf., 62.
Skyros, Inf., 62.
Slanen-Fluß, der, 199. Slano, Porto di, 43. 67. Glawjanfa, Fl., 72. Gleesvif, 29. Sligo, Bai von, 35. Slupa, bie, Fl., 83. Smajan, Inf., 55. Smaland, 97. Smölen, 11 Smurna, Meerb. von, 49. Snildfjord, 11. Soar=Fluß, 192. Goelsund, 12 Sognabalsfjord, 14. Sognefjord, 14. Gof, ber, &l., 256. Gola, die, Fl., 79. Solbau, die, Fl., 82. Solimnia, Inf., 63. Solfa, Inf., 56. Solotia, Die, Fl., 81. Somme, Die, Fl., 195. Golm, bie, 182. Golman, Bai von, 34. Commerbamme, 85. Sontra, die, Fl., 127. Sorby, Inf., 66. Gorefund, 9. Sorfjord, 15. Gorn, bie, Fl., 163. ... Sosna, bie, Fl., 247. Sosna, bie, Fl., 250. Southampton Bater, 194. Sour, die, 181. Songa=Fluß, ber, 208. Gobero, 39. Gönder=Minbe, 98. Sörbefjord, 13. 15. Söste, bie, Fl., 133. Spalatro, Canale di, 43. Svalmabore, Infelgrup= pe, 56. Spalmodori, Inf., 64. Spafario, Bai von, 46. Gverberbach, 115. Speko=Pulo, Inf., 58. Spen, der, Fl., 194. Spezzia, Inf., 48. 58. Sphagia, Inf., 58. Sphacteria, 3nf., 58° Spifer=Doge, 20. Spili, Inf., 62. Spitter, &l., 116.

Splügen, ber, 142. Spotifo, Inf., 61. Sprotta, die, Fl., 90. Sprotte, die, Fl., 90. Squillace, Busen von, 39. Sfamara, ber Wolga, Fl., Staffelbach, ber, 158. Staberen, 12. Stagno piccolo, 43. Stalimene, Inf., 63. Stallberger Waffer, Ffl., 112. Stallunen=Bach, 92. Stalonesus, Inf., 63. Stampestromfall, 98. Stanchio, Inf., 49. 65. Stanco, Inf., 66. Stanco, Meerb. von, 49. Standia, Inf., 66. Stangrigfjord, 12. Stangftabter=Gee, 155. Starfjord, 3nf., 61. Starnberger See, 284. Stargel, Die, Fl., 168. Staubbach, ber, 149, 3 Stednik, bie, Fl., 1282 Stefano, St., Infel; 51. Stegfjord, 22. Steierbach, ber, Fl., 239. Steinach, Die, Fl., 148. 168. Steinachbach, ber, &l., 172. Steinberger Gee, 94 Steinhuber Deer, 128 Steinhuber Gee, 128. Steinfach, die, Fl., 467.
Stefnit, die, Fl., 95.
Stenosa, Ins., 60.
Stepenit, die, Fl., 95. 121. Stepnit, Fl., 93. Steppe, peczorische, 69 Sternfee, ber, &l., 237 Stettiner Saff, 30. Stever, bie, 183, mail Stjerno, 잎 Stintfee, ber, 76. Stober, ber ober bie, Fl., 88. Stobra, Fl., 88. Stochoch, bie, 144. Stodach, bie, 146. Stodvifen, 29 Stolpe, bie, Fl., 83. Stolpfee, ber, 120. Stor=Mae, Die, Rl., 98.

Stora Balt, 14. Stora, Bufen von, 50. Stora Lulea Vattnet, See, 97. Storben, 15. Storfio, See, 96. Stour=Fluß, ber, 190. 194. Stor. bie, Fl., 123. Störfjord, 11. 13. Stratohwer See, 120. Strandiee, afowider, 68. Strangforbfee, 34. Strato, Inf., 58. Strancha, Fl., 102. Strela, die, Fl., 104. Stribrfa, die, Fl., 103. Striegauer Waffer, Fl., Striegis, bie, Fl., 110. Striejebornbl, bas, 89. Strivali, Inf., 58. Stromboli, 52. Strongnio, 3nf., 61. Strambe, 10. Struma, ber, Fl., 226. Strymon, Fl., 226. Strymonicus Sinus, 49 Stubbentammer auf Ru= gen, 25, Stura, Die. Fl., 221. Sturi, Inf., 62. Stusfavia Rin, 142. Styr, ber, Fl., 248. Suchona, bie, Fl., 69. 70. Sud-Fluß, ber, 200. Sud ziring, ve., Sud ziring, ve., Sube, Inf., 64.

Gube, bie, Fl., 122.

Guir, ber, Fl., 200.

Gular, bie, Fl., 248.

Guline Bogafi, Fl., 245. Sulineh=Bogafi, &l., 245. Sulm, die, &l., 170. Gulz; bie, Fl., 231. Gulgach, bie, Fl., 231. Gun, bie, 176. Sund, 24. Gur, die, Fl., 153. Sura, bie, Fl., 254. Gure, die. 181 Guren, bie, Fl., 153. Surenbalsfjord, 12. Gufam Abaffi, 49. 64. Sufcha, die, Fl., 255. Suze, la, 152 Guder=Mae, bie, 99. Güd=Ratte, die, Fl., 132. Güsola, die, Fl., 71. Guber=Gund, 35. Südfall, 20. Gud=Ljustero, 30. Sub=Dog, 20.

Süd-Dester-Fjord, 14.
Süß, bie, Fl., 152.
Süßer See, 118.
Svenddorg, 29.
Sverinaz, Ins., 54.
Swele-Fluß, 191.
Swele-Fluß, 191.
Swider-Fluß, 19.
Swid, Fl., 71.
Swider-Fluß, ber, 80.
Swin, ber, 73.
Swir, ber, 73.
Swir, ber, 73.
Swir, ber, 74.
Syltoe, 19.
Sylto

ĩ.

Laafing, 29. Taafinge, 3nf., 24. Tafiusa, 57. Tafjord, 13. Taglerif, 29. Tagliamento, ber, Fl., 225. Tagus, Fl., <mark>208.</mark> Xajo, der, Fl., 208. Tajuna, Die, Fl., 209. Lafinos=See, 226. Talanti, Inf., 62. Talanti, Kanal von, 48. Talent, ber, Fl., 151. Tame=Fluß, 192. Tamega, die, Fl., 208. Tamer=Fluß, ber, 194. Tamina, die, Fl., 143. Tana Elf, die, 72. Tanafjord, 8. 71. Tanais, Fl., 249. Tanaro, ber, Fl., 222. Tanger, bie, Fl., 119. Tannborfer Baffer, 87. Taphiusa, 57. Laranto, Bufen von, 39. Tarent, Bufen bon, 39. Aarn, ber, Fl., 204. Zaro, ber, Fl., 223. Tarvefjort, 11. Tafchus, Inf., 63. Taubeninfel, 60. Tauber, Die, Fl., 176. Taubersee, ber, 176. Taugetos, 46. Taw=Fluß, ber, 198. Taw, ber, Fl., 193. Tana, bie, Fl., 240.

Tan Firthof, 193. Tan=Gee, ber, 193. Tällevik, 28. Tännicht, ber, 117. Tegernfee, ber, 236. Tejer Köröz, 243. Tejo, ber, Fl., 3. 37. 208. Teith=Fluß, ber, 193. Teiv=Fluß, ber, 199. Tela=Fluß, 274. Telos, Inf., 65. Teme=Fluß, ber, 198. Temes:Fluß, der, 244. Tenebos, Inf., 63.
Tenos, Inf., 62.
Tepel, die, Fl., 105. Tepla, die, 105. Zer, ber, Fl., 214. Tera=Fluß, ber, Fl., 207. Teret, ber, Fl., Ter Schelling, 21. Tessin, ber, Fl., 222. Teterew, ber, Fl., 248. Teterema, ber, Fl., 248. Teufeldinfel, 63. Tevere, 220. Teverone, ber, Fl., 220. Terel, 21. Thalbach, Fl., 172. Thalelbe, die, Fl., 95. Thame, Fl., 189. Thames, 19, 188, 25afo, 3nf., 63, 25afo Pulo, 3nf., 63, 25afo Pulo, 3nf., 63, 25afo, 58, 25afo, 58, 25afo, 56, 56, 242, 242, 25afo, 56, 56, 242, 25afo, 56, 56, 242, 25afo, 56, 2 Themfe, bie, 188. Thermaeus Sinus, 48. Thermia, Inf., 61. Thesa, Inf., 65. Thiari, Inf., 44. 58. Themfemundung, 19. The narron sea, 16. Thiele, 151. Tholen, 21. Thuner Gee, 148. 149. Thunoe, 23. Thur, die, Fl., 147. 162. Tiber, bie, &L., 220. Ticino, 222 Tictor=Fluß, 209. Tjelderik, 29. Tifitsch, bie, Fl., 249. Tila Navi, Ins., 52. Tilo, Inf., 65. Timot-Flug, ber, 244. Tino, Inf., 62. Tingvoldfjord, 12. Tinto, ber, Fl., 211. Tjörn, Inf., 22.

Titifee, ber, 147. 161. Litters, Groß=, Rlein=, Tobi, ber, Fl., 225. Toccia, 223. Tot, ber, Fl., 256. Tolapat, Eiland, 74. Rollen=Gee, 94. Tollenfe, Die, Fl., 94. Tolman: Tichemann 3bel, 254. Tolon, Safen, 47. Tomafee, ber, 134. Tommorfjord, 13. Xon, Inf., 54. Xone-Fluß, ber, 198. Tonnara, Inf., 52. Topolias, Gee, 226. Toppeleiland, 98. Aoppofall, 98. Aorfola, Inf., 56. Lormes, der, Fl., 207. Aornea, der, Fl., 72. Aornea Arast, See, 72. Toronaeus Sinus, 49. Torridge=Fluß, der, 198. Torfar, 31. Tofa, bie, Fl., 223. Toona, Fl., 72. Touch, ber, Fl., 204: Toucques=Flug, ber, 198. Loulon, Bai von, 38. Tournereffe, die, Fl., 150. Tönsberg Fjord, 21. Töß, die, Fl., 147. Traifenbach, ber, &l., 239. Tragonifi, Inf., 65. Tralee, Bai von, 35 Tran=Bach, ber, 160. Trafen, ber, Fl., 239. Traste, Baja di, 43. Trau, Canale di, 43. Traun, die, Fl., 236. 238. Traunfee, ber, 238. Erave, Die, &1, 95. Trebel, die, Fl., 94. Trebel=Gee, ber, 120. Trechter, 16. Treen=Fluß, ber, 99. Treiber Ma, die, Fl., 75. Treifam, bie, Fl., 161. Tremiti, 41. Tremitti,Infelgruppe, 53. Trent, der, Fl., 192. Trent=See, 94. Tresa, die, Fl., 223. Treu, Inf., 60. Tribfee, 94. Trichter, ber, 16. Triebsche, die, &L, 108.

Titan (bu lerant), Inf., Triebtschbach, Die, Bl., Ulfter, Die, H., 126. 108 Trient, ber, Fl., 218. Trieft, Meerb. von. 41. Trieftingbach, ber, &l., 240. Trife=Fluß, ber, 190. Trifera, Inf., 58. Triferi, Inf., 63. Triferi, Kanal von, 48. Trios, 3nf., 60. Trifannabach, ber, 235. Trolhätta, 97. Tromper Bif, 26. Tromso, 9. Trondhjemsfjord, 10. 11. Tronto, ber, Fl., 221. Trummerfee, 237. Aschagoda, Fl., 253. Tichagobofchtich, Fl., 253 Ticherefchan, großer, Fl., 256. Tichestajifcher Bufen, 7. 69. Afdirna, die, Fl., 90. Tidubiche Gee, ber, 74. Tidusfowaja, die, Fl., 255. Tua, die, Fl., 208. Zudiche, ber, 74. Tumannja, Sanbbant, 252Tunbicha, bie, Fl., 226. Turtmann, der, Fl., 217. Tufterenfjord, 11. Tuttenfee, ber, 147. Zürler Gee, 160. Treeb Mae, bie, 99. Tweed-fluß, ber, 1931. Twerza, bie, Fl., 253, Twiste, bie, Fl., 128. Tyne, bie, Fl., 1931. Tyrsjord, See, 98. Enrrhinisches Meer, 38. Thefford, 9. Thônafo, 15.

U.

Ubbevalla, 22. Udobr, der, Fl., 248. Udor, die, Fl., 69. Ufa, die, Fl., 255. Ufi, die, Fl., 255. Ugliano, 43. 55. Ugra=Fluß, ber, 254. Ulbo, Isola, 42. 54. Uleafluß, ber, 72. Uleafee, ber, 72. Ulla, die, Fl., 75. Ulme, die, 77. 183.

Ulvefjord, 9. Ulvefund, 13. Ulvefundefjord, 12. Ulve Baag, 18. 1. 18. 18. 196. Ummanz, 30. Uneftrub, 115. Unie, 42. Unie, 3nf., 54. Unie, Canale di, 42. Unna, bie, Fl., 244. Unsha, die, Fl., 253. Unftrutt, Die, Fl., 115. Unter=Durt, 185. Unterfee, ber, 135. 145. Unterrein, 136. Upa, Fl., 101. 254. Ural, ber, Fl., 256. Urbach, ber, Fl., 148. Urbachthal, bas, 148. Urgis, 123. Urf, 21. Urlandefjorb, 14. Urner Loch, bas, 154. Urner Gee, 154. 155. Urte, die, 152. Urtenenbach, ber, 152. Urvigfjord, 15. Usa, die, Fl., 69. Uschatsch=Fluß, der, 76. Ufeng, bie, Fl., 217. Uferinscher Gee, 120. Uste=Gluß, ber, 199. Uslawa, die, Fl., 104. Ustica, Inf., 51. Utanebe, Wafferf. 96. Uttanger=Fjard, 28. Ueberlinger Gee, 144. Ueder, Die, Fl , 93. Uehka, Fl., 93. Ueker, die, Fl., 92. Ueferfee, 93 Uefedom, Juf., 27, 30, 84.

V.

Baccheluce, Inf., 52. Baagefjord, 13. Balbellahorn, 143. Val Cadelimo, 134. Balbemars Bit, 28 Val de Medels, 134 Baletta, Safen von, 53. Balturno, ber, &l., 220. Banbelvefjord, 13. Bar, ber, Fl., 220. Baranger Fjorb, 71. Vardanes, Fl., 251. Barbar, ber, Fl., 226. Barel, 18.

Barefe=Gee, ber, 223. Bari, Bai von, 48. Barna, Meerbufen von, Bartbalfjorb, 13. Bafiliti, Bai, 44. Bafilo Potamos, Fl., 225. Bathi, Bai von, 44. Batifa, Bai von, 46. Batnefjord, 13. Bährö, 9. Becht, bie, Fl., 136. 181 Beffeefjord, 10. Neglia, 42, 53, Behne, Fl., 133. Belfjord, 10. Benedig, Bufen von, 41. Benern, ber, 97. Benetifo, Inf., 58, 64. Bentotiene, Inf., 51. Berbacz-Fluß, ber, 244. Berbas, ber, Fl., 244. Berbalsfjorb, 11. Berega, bie, 209. Verifjord, 11. Vergada, Inf., 55. Vermonthal, das, 144. Bermundbach , ber , 235. Berranfjord, 11. Bester, die, 186. Bezere, die, 205. Bezonze, bie, 180. Biamola, bie, 142. Bib, Fl., 71. Bide, Inf., 57 Dienne, bie, Fl., 202. Biermalbftabter Gee, 154. Bigo, Bai von, 37. Bilaine, Die, Fl., 200. Bile, Die, Fl., 233. 234. Bilm=Gee, 92. Bindefjord, 15. Bindel=Elf, bie, 96. Bisfan, 97. Bisp, bie, Fl., 217. Bifuracha, bie, Fl., 123. Visurgis, 123. Visurgus, 123. Bivara, Inf., 51. Blieland, 21. Blieftrom, 17. Boigtsborfer Baffer, 106. Boron, Inf., 62. Bolbenfjord, 13. Bolfand, Inf., 52. Bolo, Meerb. von, 48. Bolger=Bach, ber, 93. Boorn, Land van, 21. Vorbach, Fl., 163. Vorbegob Nae, 98.

Borberrein, ber, 134. Bojuspa, bie, Fl., 225. Bouga, ber, Fl., 208. Bögeliner See, 95. Briner Rein, ber, 142. Burlia, Bai von, 48.

#### w.

Waag, die, Fl., 241. Waal, die, <u>135.</u> 2Baga, bie, Fl., 71. Bagnit=See, großer, 120. Waidgraben, ber, Fl., 164. Waigatsch, Inf., 68. Waigatsftraße, 3. 7. Wainrusch=Fluß, 189 Watenit, bie, Fl., 95. Walcheren, 21. Wald=Mift, die, Fl., 239. Walbemme, bie, 157. Waldnab, die, Fl., 232. Wales, 33. 34. Wallenstädter Gee, 135, 158. Wanger Dge, 20. Warangerfjord, 8. Warbeaa, 18. Warbee, 18. Wargefund, 9. Warnow, bie, Fl., 94. Warlchau=See, 81. Warta, die, Fl., 80. 91. Wartha, die, Fl., 90. Wash, the, 19. Bafcha, die, Fl., 69. Waschte, Die, Fl., 69. Baffer, thalheimer, FL, Watawa, bie, Fl., 102. 103. Waterford, Safen von, 36. 199. Batten, 17 Wawenn=Fluß, 190. Wärmbon, 30. Wato, 31. Wear-Fluß, ber, 193. Bedea=Fluß, ber, 245. Wehr, Die, Fl., 160. Beichsel, die, Fl., 78. 80. 82. 83 Weiba, Fl., 89. Weibe, die, Fl., 89. Weiher , weißenstäbter, <u> 104</u> Weilbach, ber, Fl., 179. Beile=Fjord, 23 Weiserit, die, Fl., 107. Beifach, die, Fl., 285. Weiße Bant, 18.

Beißenftabter Beiber, 104. Beißergrund, 124. Beißes Meer, 8. Weißwaffer, bas. 99. Weiftrit, bie, Fl., 88. 107. Welikaja, die, Fl., 74. Welland=Fluß, 191. Wellbank, 18 Welna, die, Fl., 91. Welse, die, Fl., 92. Wendenfee, ber, 148. Wenern, ber, Gee, 97. Wensbed : Fluß, 193. Wenfom=Fluß, 190. Were, die, Fl., 128. Wern, die, Fl., 176. Werne, Die Fl., 128. Wernis, Die, Fl., 231. 2Berr, Die, 160. Werra, bie, Fl., 123. 124. Werre, die, Fl , 128. Werfe, die, 132 Wertad, Die, Fl., 232. Welchnis, Die, Fl., 172. Wefenis, Die, 106. Befer, bie, 123. Westernach, die, Fl., 230. Wester=Schelbe, 187. Westervif, 28. Beftfjorden. 9. Weftland, 20. Wetluga, bie, Fl. 254. Wetter, bie, Fl., 178. Wettern=Gee, 95. Wexford, Safen von, 34. Wen=Fluß, 189. Wharfe=Fluß, 192. Wjatfa=Fluß, ber, 256. Widawfa, bie, Fl., 91. 2Bied, die, 182 Wiebersbach, Fl., 175. Wiet, putiger, 83. Wien, Die, Fl., 240. Wieprz, Die, Fl., 79. 80. Wieringen, 21. Wiesa, die, Fl., 161. Wiesad, die, Fl., 161. Wiefe, bie, Fl., 99. 161. Wigger, die, 153. Wight, Inf., 33. Wigton, Bai von, 34. Wildftrubel, bie, 149. Wilga, bie, Fl., 80. Wilija, bie, Fl., 77. Wilg, bie, 181. Windau, bie, Fl., 76. Mindaubach, ber, &l., 235. Bipfra, Fl., 116.

Bipper, die, Fl., 83, 116. Bulf, 31. 117, 118, 182. Bupper, die, 182. Burtach, die, Fl., 147. Wifchera, Die, Fl., 255. Wisera, 123. Biste=Fluß, 191. Bislot-Fluß, ber, 80. Wielota, bie, Fl., 80. Wifota Orlice, Fl., 101. Wisper, Die, 178. Wisura, 123. Wiegtyten=See, ber, 78. Witham=Fluß, 192. Witter Gee, 27. Wittow, 26. Wfra, die, Fl., 82. Witawa, die, Fl., 102. Woblit, die, Fl., 120. 2Bochomiche Lanbenge, 70. Boba, Czarna, bie, Fil., Wodla, bie, 73. Woblasee, ber, 78 Boldow, Die, Fl., 74. Bolfsfprung, Bafferf., 210.

Wolfach, die, Fl., 162.

Wolfach, die, Fl., 251, 255.

Wolinfa, die, Fl., 103.

Wollin, Inf., 27, 30, 84.

Wolgda, die, Fl., 70.

Woloffa, die, Fl., 71. Wolziger See, 121. Worms, Inf., 32. Worona, die, Fl., 250 Woronesh, die, Fl., 250. Wordfla, die, Fl., 249. Wodher See, 71. Wota, die, Fl., 147. Wottawa, die, Fl., 103. Worem, der, 73. Wornit, bie, &l., 231. Worsbach, ber, &l., 179. Wrangelebolm, Groß=,

Rlein=, 31.

Wriegen, Ort, 84.

Wümme, bie. Fl., 131. Würm, bie, Fl., 170. 234. Würmfee, ber, 234. Würschnis, Die, 112. Wütschegba, Fl., 70. Whe=Fluß, ber, 198. Mys, ber, Fl., 249. Wyfa, die, Fl., 81. Wintscheada, Fl., 70.

Xalon, ber, Fl., 213. Xenil, ber, Fl., 212. Filom=Fluß, 213. Xucar, der. Fl., 212.

Dali, Inf., 65. Danis Infeln, 65. Dares Fluß, ber, 190. Obors Fluß, 200. Oeres Fluß, ber, 196. Oeltes Fluß, ber, 207. Donghalhafen, ber, 200. Donne, die, 196. Dorn=Fluß, 191. Doughal, Bai von, 36. Dperle, Die, 188. Dier, bie, 188. Difel, bie, 136. 184. Dittero, 11 Dtteröfjord, 11. Drlan, 30.

Baber, bie, Fl., 170. Bachrebelnbai, 7. Zagiva, ber, 243. Bagnva=Fluß, ber, 243.

Bahne, bie, Fl., 92. Zakynthos, Inf., 58. Bancara=Fluß, 210. Bannone, Inf., 51. Bante, Inf., 58. Zara, Canale di, 43. Zara, Mare di, 43. Zara, Mare di, 43.
3atad-Fluß, 210.
3averda, Bulen von, 44.
3aya, die, Fl., 241.
3azawa, die, Fl., 103.
3ea, Inf., 62.
3eipra, Inf., 60.
3eitun, Meerbusen von, Belinta, bie, Fl., 103.
Belinta, bie, Fl., 103.
Beller See, 135. 145.
Benn, bie, Fl., 175.
Bephyra, Inf., 60.
Bezerez fluß, 210. Biel, ber, &l., 89. Biern=See, ber, 120. Bibt, bie, 148. 151. Billerbach, ber, Fl., 235. Binari, Inf., 65. Binna, bie, Fl., 86. Zirona, 43. 55. Zirone, Canale delle, 45. Zit, 3nf., 55.
Ziarina, 3nf., 43. 65.
Bna, die, Fl., 82. 254.
Bolofia, die, Fl., 81.
Borge, die, Fl., 117.
Zichongu die, C. 440. 30tg, vie, H., 111. 3uger See, ber, 157. 3uja, die, Fl, 210. Zuiderzee, 19. Buibergee, 19.
3uibeBeveland, 21.
3uri, Inf., 55.
3usam, die, Fl., 231.
3ut, Inf., 55.
3usen:See. der, 120.
3üricher See, 159.
3warte Water, 184.
3wittawa, die, Fl., 241.
3woda, die, Fl., 105.
3wönit, die, 112.



Reu erschienen folgende Berte zu billigen Subscriptions - Preisen und find in allen Buchhandlungen zu haben :

# Die Erde und ihre Bewohner;

Sand : und Lehrbuch für alle Stande,

Rarl Friedrich Vollrath Goffmann.

Bierte berichtigte und vermehrte Aufl., mit 7 Stahlstiden, 2 Lithographicen, 7 gestodenen Erläuterungstafeln und 25 Solzichnitten.

1836. Lexicon-Octav. Prachtvolle Ausstattung. Preis 2 Rthlr. 15 ggr. ober 4 fl. 12 fr.

## Carl Courtin's neueste kaufmannische Werke.

Allgemeiner Schluffel

# Waaren : und Produkten : Runde,

oder

vollständiges Worterbuch

aller wesenklichen, als Handelsartikel vorkommenden Naturerzeugnisse aus dem Reiche der Thiere, Pflanzen, Steine und Mineralien, so wie der Producte der Kunst und des Gewerbsteißes, als: Specerei =, Colonial-, Metall =, Farb =, Material =, Fabrik = und Manusactur=Waaren, Berg= producte, chemische Praparate 2c.; mit beutlicher Beschreibung und Anzgabe ihrer Eigenschaften, der Kenntniss ihrer Aechtheit und Güte, ihres Werbrauchs, ihrer Anwendung, ihres Bezugs, ihrer Gewinnungsart, ihrer verschiedenen Sorten 2c.; und bei den meisten mit Hinzusügung ihrer Benennungen in mehreren fremden Sprachen.

Aheils nach Bohn, Schebel, Leuchs, v. Kees, Erdmann, Zenker, Nemnich, MacsCulloch u. A., theils nach eigener Kenntniß und Ersfahrung, für Kaufleute, Fabrikanten, Manufacturisten, Mediciner, Pharmazzeuten, Chemiker, Oekonomen, Gewerbsteute, Finanz und Zollbeamte 2c., bearbeitet von

### Carl Courtin,

Professor ber Sanbelswissenschaften und ehemaligem Borfteber einer faufmannischen, öffentlichen Lehranstalt 2c. 2c.

gr. 8., über 1000 Seiten ftarf, brofdirt. Preis 4 Rthlr. ober 6 fl. 24 fr.

Dieses reichhaltige, höchst gemeinnühige Werk, in welchem der Versfasser, unter zweckmäßiger Benuhung der vorzüglichsten Schriften so wie schäderer Beiträge von Sachkundigen, die Früchte breißigiähriger Forschungen und Ersahrungen niedergelegt hat, zeichnet sich vor allen abnlichen Werken auch durch den wesentlichen Vorzug aus, daß demselden drei versschiedene Register angehängt sind. Das erste enthält sämmtliche, im Werke selbst erklärte Waarenbenennungen (mit Ausnahme der kranzössischen und lateinischen), die nicht als besondere Artikel darin vorkommen, nebst Angade der Artikel, unter denen sie zu suchen sind. Das zweite enthält auf gleiche Weise sammtliche französische, und das dritte sämmtliche lateinische Waarendenennungen.

# Encyklopädisches Handbuch

für

Raufleute und Gefchaftsmanner aller Art,

ober :

### vollständige, alphabetisch geordnete Unleitung

zur Kenntniß ber Corresponden und Buchhaltung, ber Wechsel-, Waarenund Geldgeschäfte, ber Münz-, Maaß- und Gewichtstunde, ber Schifffahrt, bes mercantilischen Rechnungswesens 2c., so wie aller wesentlichen, sowohl beutschen als aus fremben Sprachen entlehnten Kunstausbrucke, Wörter und Rebensarten, welche im Land - und Seehandel

porfommen.

Theils nach eigener Erfahrung , theils nach ben bewährteften und neueften Sulfsquellen bearbeitet von

#### Carl Courtin.

Des allgemeinen Schluffels zur taufmannischen Terminologie zweite Auflage.

gr. 8., 800 Seiten fart, Preis 3 Rthlr. ober 4 fl. 48 fr.

Diefe in fehr turger Beit nothwendig geworbene zweite Auflage übers bebt und jeber Anpreifung.

## Schluffel

# Faufmännischen Auffätzen aller Art,

(mit Ausnahme bes Briefwechfels.)

oder

### gründliche Anleitung

zur Ausfertigung von: Quittungen, Action =, Zind = und Lieferscheinen, Facturen, Kauf =, Berfauf =, Retour = und Spesen-Rechnungen, Wechsel und Anweisungen in jeder Form, Frachtbriefen, Conoffementen, Gertes Particen, Affecuranze Policen, Bodmereibriefen, Mauthbriefen, Obligationen und Berschreibungen, Protesten, Bollmachten, Preislisten, Zeug-niffen, Cessionen, Compromissen, öffentlichen Anzeigen, Kauf =, Mieth=, Tausch =, Lehr=, Lieferunge =, Borg = und Nachlaß =, Gesellschafte = und anderen Berträgen 2c. 2c.

Für angehende und ausgebildete Kauffeute und Geschäftsmanner bearbeitet von

#### Carl Courtin.

gr. 8., brofdirt, Preis 18 ggr. oter 1 fl. 12 fr.

Ein so zweitmäßiger, umfassenber, beutlicher und spstematisch behandelter Leitfaben, ber nicht weniger als 156 verschiedenartige Formulare enthält, und babei burch schöne Ausstattung und billigen Preis sich empfiehlt, muß nothwendig eine höchst willfommene Erscheinung in ber mercantilischen Litteratur seyn.

## Arithmetifcher Sausbebarf fur alle Stande.

fr. hausch,

Bollftanbiges

# arithmetisches Taschenbuch

: zum

Gebrauche in ganz Deutschland,

treuer Rathgeber für alle Alaffen von Sandelsleuten, Gewerbtreibenden, Raffenbeamten, Revisoren für Landwirthe, Rapitalisten 2c. in allen beutschen Ländern, bei Entwerfung von Ueberschlägen, Ansertigung von Conti, Berechnung ber Procente, Revisionen, bei planimetrischen und stereometrischen Ausmeffungen u. f. w.,

fchnellfter Binsraten : und Mungenberechnung.

8. 1836. Preis 1 Riblr. 12 ggr. ober 2 fl. 24 fr.

Detonomifcher und popular : medizinifcher

# Universal-Rathgeber.

Gine Encuflopabie

ber vorzüglichsten Lehren, Borschriften und Mittel zur Erhaltung bes Lebens und ber Gesundheit ber Menschen und ber nuchbaren Thiere, so wie zur Conservirung aller für die Bedürfnisse, die Bequemlichkeit und bas Vergnügen ber Menschen bestimmten Einrichtungen, Producte und Wagren.

Dritte, burchgefehne Auflage, vermehrt mit einer zweiten Abtheilung:

### Das falte Waffer,

als Bad und Getrante bem menschlichen Korper febr beilfam.

Dr. John floger, Dr. John hancocke und Dr. fr. hoffmann.

Dieses Werk ift 600 Seiten bes engften Drudes und größten Formates ftark, auf bauerhaftes Papier gebruckt und elegant brofchirt. Preis bei gangen Werkes: 1 Athir. 12 ggr. ober 2 fl. 24 fr.

# Die Gesammt : Naturlehre

Tur

bas Wolf und feine Lehrer.

Dr. W. Pfaff,

Professor ber Physit und Aftronomie in Erlangen, taiferlich ruffifcher hofratt ber Arabemien zu Petersburg und Munchen Correspondent.

Mit 73 Abbilbungen auf 6 Tafeln. 8. 576 Seiten ftart, eleg. gebunden. Preis 1 Rthlr. 12ggr. ober 2fl. 24fr ıġ.

et.

en In quemlit , Pret

: beile

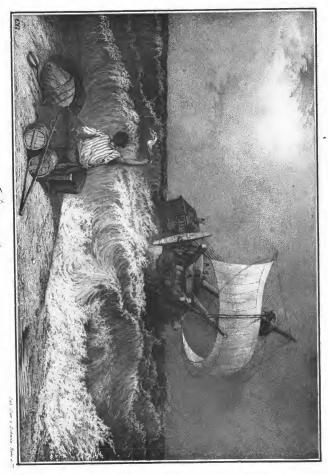
mann.

Form Preit

r Hofra

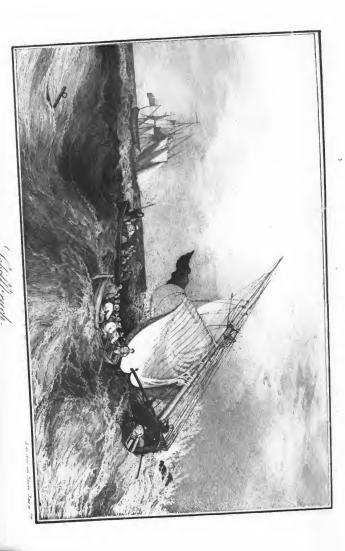
·A. 24

Que landbunk





SHIESTORM!



The 2016 Google

